SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION
DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

LICITACIÓN PÚBLICA SED-LP-OP-DCCEE-081-2023

RESUMEN DE LA EVALUACIÓN

Nº	PROPONENTES	CRITERIOS HABILITANTES					OBSERVACIONES
		JURÍDICA	FINANCIERA	TÉCNICA EXPERIENCIA DEL PROPONENTE	ECONÓMICA VERIFICACIÓN ARITMÉTICA	ADMISIBILIDAD GENERAL DE LA PROPUESTA	
1	CONSORCIO SKOOL	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	
2	CONSORCIO GENERAL SANTANDER	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	
3	CONSORCIO CONSTRUEDUCATIVOS SGM	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	
4	CONSORCIO BB - EDUCATIVO 081	HABILITADO	HABILITADO	RECHAZADO		RECHAZADO	
5	CONSORCIO COL SANTANDER 2023	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	
6	CONSORCIO COLEGIO GENERAL SANTANDER USAQUEN	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	
7	CONSORCIO LIBERTADORES	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	
8	CONSORCIO SANTANDER DBASCOL 1	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	RECHAZADO	RECHAZADO	
9	CONSORCIO EDUCATIVO 2024	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	
10	CONSORCIO DM CONSTRUCCIONES 2023	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	
11	CONSORCIO URBANOVA SED	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	
12	CONSORCIO OBRAS GENERAL SANTANDER 081	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	
13	CONSORCIO INTEGRAL DE INGENEIRIA GHG	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	
14	CONSORCIO EDUCATIVO MGAO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	
	TOTAL PRESENTADOS	14	14	14	13	14	
	TOTAL HABILITADOS	14	14	13	12	12	
	TOTAL NO HABILITADOS	0	0	0	0	0	
	TOTAL RECHAZADOS	0	0	1	1	2	
	TOTAL	14	14	14	13	14	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

LICITACIÓN PÚBLICA SED-LP-OP-DCCEE-081-2023

RESUMEN DE VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13
No.	NOMBRE PROPONENTE	INDICADOR	COSTO TOTAL OBRAS	COSTO TOTAL OBRAS AJUSTADO	VR. TOTAL COSTO DIRECTO (OBJETO DE EVALUACION)	A	I	U	A. I. U. (IMPRESO) %	INDICADOR AIU	OBSERVACIONES
					$ 41.652.769.322,00	21,91%	1,5000%	5,00%		28,41%	
1	CONSORCIO SKOOL	HABILITADO	$ 39.757.264.112,00	$ 39.757.264.112,00	CUMPLE	23,400%	0,010%	5,000%	28,41%	CUMPLE	
2	CONSORCIO GENERAL SANTANDER	HABILITADO	$ 40.149.392.491,00	$ 40.149.392.491,00	CUMPLE	23,300%	0,100%	5,000%	28,40%	CUMPLE	
3	CONSORCIO CONSTRUEDUCATIVOS SGM	HABILITADO	$ 40.353.985.366,00	$ 40.353.985.366,00	CUMPLE	21,910%	1,500%	5,000%	28,41%	CUMPLE	
4	CONSORCIO BB - EDUCATIVO 081	RECHAZADO									
5	CONSORCIO COL SANTANDER 2023	HABILITADO	$ 40.325.688.322,00	$ 40.325.688.322,00	CUMPLE	21,910%	1,500%	5,000%	28,41%	CUMPLE	
6	CONSORCIO COLEGIO GENERAL SANTANDER USAQUEN	HABILITADO	$ 39.885.207.679,00	$ 39.885.207.679,00	CUMPLE	21,910%	1,500%	5,000%	28,41%	CUMPLE	
7	CONSORCIO LIBERTADORES	HABILITADO	$ 40.892.275.950,00	$ 40.892.275.950,00	CUMPLE	21,910%	1,500%	5,000%	28,41%	CUMPLE	
8	CONSORCIO SANTANDER DBASCOL 1	RECHAZADO									
9	CONSORCIO EDUCATIVO 2024	HABILITADO	$ 39.803.517.076,00	$ 39.803.517.076,00	CUMPLE	22,910%	0,500%	5,000%	28,41%	CUMPLE	
10	CONSORCIO DM CONSTRUCCIONES 2023	HABILITADO	$ 40.487.241.845,00	$ 40.487.241.845,00	CUMPLE	21,910%	1,500%	5,000%	28,41%	CUMPLE	
11	CONSORCIO URBANOVA SED	HABILITADO	$ 40.020.746.260,00	$ 40.020.746.260,00	CUMPLE	22,910%	0,500%	5,000%	28,41%	CUMPLE	
12	CONSORCIO OBRAS GENERAL SANTANDER 081	HABILITADO	$ 40.053.871.007,00	$ 40.053.871.007,00	CUMPLE	21,910%	1,500%	5,000%	28,41%	CUMPLE	
13	CONSORCIO INTEGRAL DE INGENEIRIA GHG	HABILITADO	$ 40.278.934.031,00	$ 40.278.934.031,00	CUMPLE	21,910%	1,500%	5,000%	28,41%	CUMPLE	
14	CONSORCIO EDUCATIVO MGAO	HABILITADO	$ 39.745.928.402,00	$ 39.745.928.402,00	CUMPLE	21,910%	1,500%	5,000%	28,41%	CUMPLE	

TOTAL HABILITADOS	12

TOTAL RECHAZADOS	2

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

EVALUACIÓN ECONÓMICA
RESUMEN DE LA EVALUACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA SED-LP-OP-DCCEE-081-2023

1. SELECCIÓN DE TRM

LA TRM QUE LA ENTIDAD UTILIZARÁ PARA DETERMINAR EL MÉTODO DE PONDERACIÓN SERÁ LA QUE RIJA EL DÍA HÁBIL SIGUIENTE DEL DÍA EN QUE EFECTIVAMENTE SE REALICE LA APERTURA DEL SEGUNDO SOBRE. ESTO ES, LA QUE LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA PUBLIQUE EN HORAS DE LA TARDE EL DÍA DE LA APERTURA DEL SEGUNDO SOBRE.

FECHA TRM: 19/12/2023	3.932,59

La validez de este documento puede verificarse en la página www.superfinanciera.gov.co con el número de PIN

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Proceso estadístico certificado NTC PE 1000:2017 18 - PE - 14

Certificado con el PIN No: 9030718584106930

Generado el 18 de diciembre de 2023 a las 16:55:26 PM

EL DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

En uso de sus facultades legales y especial las conferidas en el numeral 11 del artículo 11.2.1.4.15 del Decreto 2555 de 2010 y la Resolución 0416 de 2006 de la Superintendencia Financiera de Colombia.

CERTIFICA:

Que la Tasa de Cambio Representativa del Mercado certificada para los días señalados, es

FECHA (DIA/MES/AÑO)	TASA DE CAMBIO REPRESENTATIVA DEL MERCADO COP/USD
19/12/2023	$3,932.59

Expedida en Bogotá, D.C el 18 de diciembre de 2023

JAIME ORLANDO RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO
"De conformidad con el artículo 12 del Decreto 2150 de 1995, la firma mecánica que aparece en este texto tiene plena validez para todos los efectos legales."

COPIA CONTROLADA LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

2. DATOS APLICACIÓN DE FÓRMULA

2. DATOS APLICACIÓN DE FÓRMULA	
FECHA TRM: 19/12/2023	3.932,59
PARTE DECIMAL=	0,59
ALTERNATIVA DE EVALUACIÓN=	3
FÓRMULA A APLICAR	MEDIA ARITMÉTICA BAJA

DETERMINACIÓN DEL MÉTODO PARA LA PONDERACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		
RANGO	NÚMERO	MÉTODO
De 0.00 a 0.24	1	Mediana con valor absoluto
De 0.25 a 0.49	2	Media geométrica
De 0.50 a 0.74	3	Media aritmética baja
De 0.75 a 0.99	4	Menor valor

APLICACIÓN MÉTODO PARA LA PONDERACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

INFORMACIÓN GENERAL		EVALUACIÓN ECONÓMICA			PUNTAJE MÁXIMO				59,5
No.	PROPONENTE	PROPUESTO	CORREGIDO	CORREGIDO QUE CUMPLEN	FÓRMULA 1 (MEDIANA CON VALOR ABSOLUTO) - PROPUESTAS PAR	FÓRMULA 1 (MEDIANA CON VALOR ABSOLUTO) - PROPUESTAS IMPAR	FÓRMULA 2 (MEDIA GEOMÉTRICA)	FÓRMULA 3 (MEDIA ARITMÉTICA BAJA)	FÓRMULA 4 (MENOR VALOR)
1	CONSORCIO SKOOL	$ 39.757.264.112	$ 39.757.264.112,00	$ 39.757.264.112,00				59,2188021	
2	CONSORCIO GENERAL SANTANDER	$ 40.149.392.491	$ 40.149.392.491,00	$ 40.149.392.491,00				59,1971191	
3	CONSORCIO CONSTRUEDUCATIVOS SGM	$ 40.353.985.366	$ 40.353.985.366,00	$ 40.353.985.366,00				58,8923762	
4	CONSORCIO BB - EDUCATIVO 081								
5	CONSORCIO COL SANTANDER 2023	$ 40.325.688.322	$ 40.325.688.322,00	$ 40.325.688.322,00				58,9345249	
6	CONSORCIO COLEGIO GENERAL SANTANDER USAQUEN	$ 39.885.207.679	$ 39.885.207.679,00	$ 39.885.207.679,00				59,4093752	
7	CONSORCIO LIBERTADORES	$ 40.892.275.950	$ 40.892.275.950,00	$ 40.892.275.950,00				58,0905875	
8	CONSORCIO SANTANDER DBASCOL 1								
9	CONSORCIO EDUCATIVO 2024	$ 39.803.517.076	$ 39.803.517.076,00	$ 39.803.517.076,00				59,2876963	
10	CONSORCIO DM CONSTRUCCIONES 2023	$ 40.487.241.845	$ 40.487.241.845,00	$ 40.487.241.845,00				58,6938895	
11	CONSORCIO URBANOVA SED	$ 40.020.746.260	$ 40.020.746.260,00	$ 40.020.746.260,00				59,3887388	
12	CONSORCIO OBRAS GENERAL SANTANDER 081	$ 40.053.871.007	$ 40.053.871.007,00	$ 40.053.871.007,00				59,3393992	
13	CONSORCIO INTEGRAL DE INGENEIRIA GHG	$ 40.278.934.031	$ 40.278.934.031,00	$ 40.278.934.031,00				59,0041658	
14	CONSORCIO EDUCATIVO MGAO	$ 39.745.928.402	$ 39.745.928.402,00	$ 39.745.928.402,00				59,2019175	

FÓRMULA 1	MEDIANA CON VALOR ABSOLUTO (IMPAR)		FALSO	CANTIDAD DE PROPUESTAS	12
FÓRMULA 1	MEDIANA CON VALOR ABOSOLUTO (PAR)	MEDIANA	FALSO		
FÓRMULA 1		VME	FALSO		
FÓRMULA 2	MEDIA GEOMÉTRICA		FALSO		
FÓRMULA 3	MEDIA ARITMÉTICA BAJA		39.946.049.723,54		
FÓRMULA 4	MENOR VALOR		FALSO		

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

CONSOLIDADO GENERAL

LICITACIÓN PÚBLICA SED-LP-OP-DCCEE-081-2023

RESUMEN DE PROPUESTA ECONÓMICA

No. PROP	NOMBRE DEL PROPONENTE	VALOR TOTAL OBRA	PORCENTAJE A.I.U.	PROPONENTE HABILITADO ?? SI ó NO		FACTOR DE CALIDAD (SI / NO)		FACTOR DE SOSTENIBILIDAD TÉCNICO AMBIENTEAL AGREGADO (SI / NO)		APOYO A LA INDUSTRIA NAL. (SI - NO)		VINCULACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD (SI - NO)		EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES		MYPIMES		REGISTRO NACIONAL DE OBRAS INCONCLUSAS. LEY 2020 DE 2020 (SI - NO)		ARTÍCULO 58 DE LA LEY. 2195 DE 2022 (SI - NO)		PUNTAJE OFERTA ECONOMICA	PUNTAJE TOTAL	ORDEN	OBSERVACIONES
						PUNTAJE MÁXIMO 10 PUNTOS		CICLO PARQUEADEROS PUNTAJE MÁXIMO 9 PUNTOS		PUNTAJE MÁXIMO 20 PUNTOS		PUNTAJE MÁXIMO 1 PUNTO		PUNTAJE MÁXIMO 0,25 PUNTOS		PUNTAJE MÁXIMO 0,25 PUNTOS		PUNTAJE MÁXIMO (-1 PUNTO)		PUNTAJE MÁXIMO (-2 PUNTOS)		PUNTAJE MÁXIMO 59,5 PUNTOS	PUNTAJE MÁXIMO 100 PUNTOS		
1	CONSORCIO SKOOL	$ 39.757.264.112,00	28,41%	SI	HABILITADO	SI	10,00	SI	9,00	SI	20,00	SI	1,00	SI	0,25	SI	0,25	NO	0,00	NO	0,00	**59,2188021**	99,7188021	3	
2	CONSORCIO GENERAL SANTANDER	$ 40.149.392.491,00	28,40%	SI	HABILITADO	SI	10,00	SI	9,00	SI	20,00	SI	1,00	SI	0,25	SI	0,25	NO	0,00	NO	0,00	**59,1971191**	99,6971191	5	
3	CONSORCIO CONSTRUEDUCATIVOS SGM	$ 40.353.985.366,00	28,41%	SI	HABILITADO	SI	10,00	SI	9,00	SI	20,00	SI	1,00	SI	0,25	SI	0,25	NO	0,00	NO	0,00	**58,8923762**	99,3923762	7	
4	CONSORCIO BB - EDUCATIVO 081	$ -	0,00%	NO	RECHAZADO																			*RECHAZADO*	
5	CONSORCIO COL SANTANDER 2023	$ 40.325.688.322,00	28,41%	SI	HABILITADO	SI	10,00	SI	9,00	SI	20,00	SI	1,00	SI	0,25	SI	0,25	NO	0,00	NO	0,00	**58,9345249**	99,4345249	6	
6	CONSORCIO COLEGIO GENERAL SANTANDER USAQUEN	$ 39.885.207.679,00	28,41%	SI	HABILITADO	SI	10,00	SI	9,00	NO	0,00	SI	1,00	SI	0,25	SI	0,25	NO	0,00	NO	0,00	**59,4093752**	79,9093752	11	
7	CONSORCIO LIBERTADORES	$ 40.892.275.950,00	28,41%	SI	HABILITADO	SI	10,00	SI	9,00	SI	20,00	SI	1,00	SI	0,25	SI	0,25	NO	0,00	NO	0,00	**58,0905875**	98,5905875	10	
8	CONSORCIO SANTANDER DBASCOL 1	$ -	0,00%	NO	RECHAZADO																			*RECHAZADO*	
9	CONSORCIO EDUCATIVO 2024	$ 39.803.517.076,00	28,41%	SI	HABILITADO	SI	10,00	SI	9,00	SI	20,00	SI	1,00	SI	0,25	SI	0,25	NO	0,00	NO	0,00	**59,2876963**	99,7876963	2	
10	CONSORCIO DM CONSTRUCCIONES 2023	$ 40.487.241.845,00	28,41%	SI	HABILITADO	SI	10,00	SI	9,00	SI	20,00	SI	1,00	SI	0,25	SI	0,25	NO	0,00	NO	0,00	**58,6938895**	99,1938895	9	
11	CONSORCIO URBANOVA SED	$ 40.020.746.260,00	28,41%	SI	HABILITADO	SI	10,00	SI	9,00	SI	20,00	SI	1,00	SI	0,25	SI	0,25	NO	0,00	NO	0,00	**59,3887388**	99,8887388	**1**	
12	CONSORCIO OBRAS GENERAL SANTANDER 081	$ 40.053.871.007,00	28,41%	SI	HABILITADO	SI	10,00	SI	9,00	NO	0,00	SI	1,00	SI	0,25	SI	0,25	NO	0,00	NO	0,00	**59,3393992**	79,8393992	12	
13	CONSORCIO INTEGRAL DE INGENIERIA GHG	$ 40.278.934.031,00	28,41%	SI	HABILITADO	SI	10,00	SI	9,00	SI	20,00	SI	1,00	NO	0,00	SI	0,25	NO	0,00	NO	0,00	**59,0041658**	99,2541658	8	
14	CONSORCIO EDUCATIVO MGAO	$ 39.745.928.402,00	28,41%	SI	HABILITADO	SI	10,00	SI	9,00	SI	20,00	SI	1,00	SI	0,25	SI	0,25	NO	0,00	NO	0,00	**59,2019175**	99,7019175	4	

TOTAL HABILITADOS	12
TOTAL RECHAZADOS	2

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación así lo establezca por Proceso Unitario, la Entidad debe agregar las celdas Y, Z y AA siguientes: Formulario y las celdas de "Destinación", "Recargo" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y total. A.I.U. - resultado por cada actividad. Finalmente las misma entidad debe proveer, la Entidad puede o no configurar las mismas siguientes:

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	**REPLANTEO**				**$ 57.415.942,40**
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,90	$ 2.994,00	$ 17.647.021,80
1.1.2	Desapote manual y retiro de escombros y/o material sobrante de excavación.	m²	524,00	$ 70.000,00	$ 40.627.920,60
1.2	**DEMOLICIÓN Y DEMOLICIONES**				**$ 523.249.984,00**
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de cualquier espesor, incluido equipo y mano de obra. Incluye retiro de escombros y disposición final.	m²	1.814,00	$ 54.100,00	$ 97.932.561,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cualquier tipo de teja, incluido el retiro del material sobrante de excavación, mano de obra y equipo necesario para su ejecución. Incluye disposición final.	m	178,47	$ 57.074,00	$ 10.243.671,78
1.2.3	Demolición de cubiertas en tejas de fibrocemento, incluido equipo y mano de obra necesario para su ejecución. Incluye disposición final.	m²	2.088,28	$ 18.266,00	$ 37.717.152,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería de ladrillos hasta de dos (2) pisos de altura, incluye la separación del Suministro e instalación de avisos de advertencia, y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.085,79	$ 126.793,00	$ 264.500.426,00
1.2.5	Demolición de cimentaciones superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Suministro e instalación de avisos de advertencia, y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.898,68	$ 40.862,00	$ 79.600.000,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Suministro e instalación de avisos de advertencia, y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 130.862,00	$ 6.203.008,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de tensión de redes o cámaras de bajada. 1Φ3+n at 0.6m x 0.7 2m.	und	4,00	$ 52.953,00	$ 211.812,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	und	1,00	$32.310,00	$ 32.310,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	und	2,00	$ 402.710,00	$ 805.420,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento de mampostería confinada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Muro sea cerrito o adobe. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m²	898,31	$ 37.841,00	$ 34.273.644,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cerrito o adobe. A ejecutar en fase final de obra.	m²	394,94	$ 47.479,00	$ 18.752.027,00
1.2.12	Retiro y disposición final de postes metálicos de 20ft², incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 7.552,00	$ 237.888,00
					$ 579.254.734,40
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
2.1	**EXCAVACIONES**				**$ 548.952.342,00**
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros). disposición final como sobrante.	m³	6.168,74	$ 63.774,00	$ 393.372.312,00
2.2	**RELLENOS**				**$ 279.615.952,00**
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 115.554,00	$ 80.751.933,20
2.2.2	M.N. - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y ancladero según pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 152.734,00	$ 136.615.745,80
2.2.3	Suministro e instalación de ponderal M1000.	m³	4.471,17	$ 11.867,00	$ 53.048.021,00
					$ 828.568.674,00
3	**ESTRUCTURAS**				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONÓMICA – LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL No. SIED LP-OCCON-001-2023

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación así lo establezca por Proceso Unitario, la Entidad debe agregar las celdas Y, Z y AA siguientes: Formulario y las celdas de "Destinación", "Recargo" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y total. A.I.U. - resultado por cada actividad. Finalmente las misma entidad debe proveer, la Entidad puede o no configurar las mismas siguientes:

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO				$ 57.415.942,40
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,90	$ 2.994,00	$ 18.010.297,00
1.1.2	Desapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	m²	19.134	$ 70.000,00	$ 39.779.487,00
1.2	DEMOLICIÓN Y DEMOLICIONES				$ 699.870.000
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de cualquier espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.814,00	$ 54.100,00	$ 98.168.400,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cualquier tipo de teja, incluido el retiro del material sobrante de excavación, mano de obra y equipo necesario para su ejecución. Incluye disposición final.	m	178,47	$ 57.074,00	$ 10.243.671,78
1.2.3	Demolición de cubiertas en tejas de fibrocemento, incluido equipo y mano de obra necesario para la adecuada manipulación de estas. Incluye disposición final.	m²	2.088,28	$ 18.266,00	$ 38.152.438,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería de ladrillos hasta de dos (2) pisos de altura, incluye la separación del Suministro e instalación de avisos de advertencia, y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.085,79	$ 126.793,00	$ 264.500.426,00
1.2.5	Demolición de cimentaciones superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Suministro e instalación de avisos de advertencia, y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.898,68	$ 40.862,00	$ 77.570.510,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Suministro e instalación de avisos de advertencia, y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 130.862,00	$ 6.187.508,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de tensión de redes o cámaras de bajada. 1Φ3+n at 0.6m x 0.7 2m.	und	4,00	$ 52.953,00	$ 211.812,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	und	1,00	$32.310,00	$ 32.310,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	und	2,00	$ 402.710,00	$ 805.420,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento de mampostería confinada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cerrito o adobe. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m²	898,31	$ 37.841,00	$ 33.988.997,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cerrito o adobe. A ejecutar en fase final de obra.	m²	394,94	$ 47.479,00	$ 18.752.027,00
1.2.12	Retiro y disposición final de postes metálicos de 20ft², incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 7.552,00	$ 237.888,00
					$ 999.999.999
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 574.000.000
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	6.168,74	$ 64.000,00	$ 394.799.360,00
2.2	RELLENOS				$ 425.999.999
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 115.554,00	$ 103.500.000,00
2.2.2	M.N. - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y anclado según pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 120.000,00	$ 107.307.600,00
2.2.3	Suministro e instalación de ponderal M1000.	m³	4.471,17	$ 11.999,00	$ 53.650.000,00
					$ 999.999.999
3	ESTRUCTURAS				

PROPONENTE No.1

VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

PRECIOS UNIT (Incluye AIU)	VALOR (Incluye AIU)	VERIFICACIÓN	VERIFICACIÓN DESCRIPCIONES		VERIFICACIÓN UNIDAD		CANTIDADES	
$ 2.753,00	$ 16.559.297,00	OK	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	OK	m²	OK	6016,90	OK
$ 71.627,00	$ 36.779.497,00	OK	Desapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	OK	m²	OK	514 ,00	OK
$ 51.727,00	$ 93.308.578,00	OK	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de arcilla a cielo abierto, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	OK	m²	OK	1811 ,51	OK
$ 54.477,00	$ 9.719.997,00	OK	Demolición de cubiertas, cuentan y/o cobranzas en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un e=0.9m y a=0.4m.	OK	m	OK	178,47	OK
$ 17.426,00	$ 36.402.492,00	OK	Desmonte de cubiertas en tejas de fibras metálicas de bajo calibre con desmonte de superficie para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	OK	m²	OK	2088,28	OK
$ 120.933,00	$ 253.963.074,00	OK	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería de ladrillos hasta de dos (2) pisos de altura, incluye la separación del Suministro e instalación de avisos de advertencia, y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de muros de mampostería de ladrillo, de cualquier espesor, así como la separación del Suministro e instalación de avisos de advertencia , también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros livianos. Incluye el desmonte de cielos rasos en cualquier material. Incluye el desmonte de cubiertas en cualquier tipo. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	OK	m²	OK	2085,79	OK
$ 41.611,00	$ 79.070.914,00	OK	Demolición de cimentaciones superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Suministro e instalación de avisos de advertencia , y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	OK	m²	OK	1898,68	OK
$ 130.730,00	$ 6.197.508,00	OK	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Suministro e instalación de avisos de advertencia , y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	OK	m³	OK	47,41	OK
$ 31.653,00	$ 126.612,00	OK	Retiro y disposición final de puntos de rendención de medidas o cámaras de bajada, 3x2mm, at=0.6mx h=1.2m.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 679.403,00	$ 679.403,00	OK	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 386.301,20	$ 772.602,00	OK	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 38.119,00	$ 28.227.086,00	OK	Demolición de muro de cerramiento de mampostería confinada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cerrito o adobe. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	OK	m²	OK	898,31	OK
$ 240.225,00	$ 10.985.065,00	OK	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cerrito o adobe. A ejecutar en fase final de obra.	OK	m²	OK	394,94	OK
$ 6.883,00	$ 216.810,00	OK	Retiro y disposición final de postes metálicos de 20ft², incluye retiro de malla blanca.	OK	m	OK	31,50	OK
$ 63.673,00	$ 371.254.998,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	6508,74	OK
$ 115.735,00	$ 77.029.992,00	OK	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	666,68	OK
$ 120.781,00	$ 134.364 ,744,00	OK	M.N. - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y anclado según pliego de condiciones.	OK	m³	OK	894,23	OK
$ 11.985,00	$ 53.611.647,00	OK	Suministro e instalación de ponderal M1000.	OK	m³	OK	4471 ,17	OK

3,1	**SUBESTRUCTURA - CIMENTACIÓN**				**$ 12.422.146.641,00**
3.1.1	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.5m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	4.105,68	$ 365.569,00	$ 1.500.909.332,00
3.1.2	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.8m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	3.717,00	$ 786.469,00	$ 2.923.305.273,00
3.1.3	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,05m.	m²	658,58	$ 45.630,00	$ 30.051.005,00
3.1.4	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m³	1.351,50	$ 958.089,00	$ 1.294.857.284,00
3.1.5	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$ 962.147,00	$ 49.637.164,00
3.1.6	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 1.024.488,00	$ 12.037.734,00
3.1.7	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	905.356,01	$ 6.875,00	$ 6.224.322.569,00
3.1.8	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	164,02	$ 851.500,00	$ 139.663.030,00
3.1.9	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.875,00	$ 154.324.156,00
3.1.10	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.5m.	Und	134,00	$ 121.410,00	$ 16.268.940,00
3.1.11	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.8m.	Und	131,00	$ 195.775,00	$ 25.646.525,00
3.1.12	Suministro e instalación de zarpas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	m³	53,36	$ 958.089,00	$ 51.123.629,00
3,2	**SUPERESTRUCTURA - CONCRETO**				**$ 8.346.424.429,00**
3.2.1	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	567,93	$ 1.021.708,00	$ 580.258.624,00
3.2.2	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	138.267,91	$ 6.875,00	$ 950.591.881,00
3.2.3	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	m³	3,75	$ 1.021.708,00	$ 3.831.405,00
3.2.4	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	1.121,43	$ 6.875,00	$ 7.709.831,00
3.2.5	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	8,92	$ 922.729,00	$ 8.230.743,00
3.2.6	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.875,00	$ 4.045.113,00
3.2.7	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,82	$ 1.021.708,00	$ 64.183.697,00
3.2.8	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$ 6.875,00	$ 129.154.781,00
3.2.9	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	247,01	$ 1.082.083,00	$ 267.285.322,00
3.2.10	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,63	$ 6.875,00	$ 203.903.081,00
3.2.11	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,81	$ 1.021.708,00	$ 45.782.735,00
3.2.12	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.400,31	$ 6.875,00	$ 92.127.131,00

3,1	**SUBESTRUCTURA - CIMENTACIÓN**				**$ 11.856.768.062,00**
3.1.1	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.5m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	4.105,68	$ 348.936,00	$ 1.432.619.556,00
3.1.2	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.8m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	3.717,00	$ 750.685,00	$ 2.790.296.145,00
3.1.3	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,05m.	m²	658,58	$ 43.554,00	$ 28.683.793,00
3.1.4	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m³	1.351,50	$ 914.496,00	$ 1.235.941.344,00
3.1.5	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$ 918.369,00	$ 47.378.657,00
3.1.6	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 977.874,00	$ 11.490.020,00
3.1.7	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	905.356,01	$ 6.562,00	$ 5.940.946.138,00
3.1.8	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	164,02	$ 812.757,00	$ 133.308.403,00
3.1.9	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.562,00	$ 147.298.198,00
3.1.10	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.5m.	Und	134,00	$ 115.886,00	$ 15.528.724,00
3.1.11	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.8m.	Und	131,00	$ 186.867,00	$ 24.479.577,00
3.1.12	Suministro e instalación de zarpas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	m³	53,36	$ 914.496,00	$ 48.797.507,00
3,2	**SUPERESTRUCTURA - CONCRETO**				**$ 7.966.547.476,00**
3.2.1	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	567,93	$ 975.220,00	$ 553.856.695,00
3.2.2	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	138.267,91	$ 6.562,00	$ 907.314.025,00
3.2.3	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	m³	3,75	$ 975.220,00	$ 3.657.075,00
3.2.4	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	1.121,43	$ 6.562,00	$ 7.358.824,00
3.2.5	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	8,92	$ 880.745,00	$ 7.856.245,00
3.2.6	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.562,00	$ 3.860.950,00
3.2.7	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,82	$ 975.220,00	$ 61.263.320,00
3.2.8	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$ 6.562,00	$ 123.274.716,00
3.2.9	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	247,01	$ 1.032.848,00	$ 255.123.784,00
3.2.10	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,63	$ 6.562,00	$ 194.619.930,00
3.2.11	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,81	$ 975.220,00	$ 43.699.608,00
3.2.12	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.400,31	$ 6.562,00	$ 87.932.834,00

$ 348.936,00	$ 1.432.619.556,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.5m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	OK	m	OK	4105,68	OK
$ 750.685,00	$ 2.790.296.145,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.8m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	OK	m	OK	3717,00	OK
$ 43.554,00	$ 28.683.793,00	OK	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,05m.	OK	m²	OK	658,58	OK
$ 914.496,00	$ 1.235.941.344,00	OK	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m³	OK	1351,50	OK
$ 918.369,00	$ 47.378.657,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	51,59	OK
$ 977.874,00	$ 11.490.020,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	11,75	OK
$ 6.562,00	$ 5.940.946.138,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	OK	kg	OK	905356,01	OK
$ 812.757,00	$ 133.308.403,00	OK	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	OK	m³	OK	164,02	OK
$ 6.562,00	$ 147.298.198,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	OK	kg	OK	22447,15	OK
$ 115.886,00	$ 15.528.724,00	OK	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.5m.	OK	Und	OK	134,00	OK
$ 186.867,00	$ 24.479.577,00	OK	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.8m.	OK	Und	OK	131,00	OK
$ 914.496,00	$ 48.797.507,00	OK	Suministro e instalación de zarpas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m³	OK	53,36	OK
$ 975.220,00	$ 553.856.695,00	OK	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	OK	m³	OK	567,93	OK
$ 6.562,00	$ 907.314.025,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	OK	kg	OK	138267,91	OK
$ 975.220,00	$ 3.657.075,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	OK	m³	OK	3,75	OK
$ 6.562,00	$ 7.358.824,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	OK	kg	OK	1121,43	OK
$ 880.745,00	$ 7.856.245,00	OK	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m³	OK	8,92	OK
$ 6.562,00	$ 3.860.950,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	OK	kg	OK	588,38	OK
$ 975.220,00	$ 61.263.320,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m³	OK	62,82	OK
$ 6.562,00	$ 123.274.716,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	OK	kg	OK	18786,15	OK
$ 1.032.848,00	$ 255.123.784,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	247,01	OK
$ 6.562,00	$ 194.619.930,00	OK	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	OK	kg	OK	29658,63	OK
$ 975.220,00	$ 43.699.608,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	44,81	OK
$ 6.562,00	$ 87.932.834,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	OK	kg	OK	13400,31	OK

3.2.39	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	25,38	$ 962.830,00	$ 24.436.625,00
3.2.40	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	6.542,55	$ 6.875,00	$ 44.980.031,00
3.2.41	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m²	186,53	$ 1.023.204,00	$ 190.858.242,00
3.2.42	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa tercer nivel.	kg	22.773,19	$ 6.875,00	$ 156.565.681,00
3.2.43	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m³	16,40	$ 962.830,00	$ 15.790.412,00
3.2.44	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas tercer nivel.	kg	4.227,65	$ 6.875,00	$ 29.065.094,00
3.2.45	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m²	56,64	$ 1.023.204,00	$ 57.954.275,00
3.2.46	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cuarto nivel.	kg	6.934,00	$ 6.875,00	$ 47.671.250,00
3.2.47	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m³	15,90	$ 962.830,00	$ 15.308.997,00
3.2.48	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas cuarto nivel.	kg	4.098,76	$ 6.875,00	$ 28.178.975,00
3.2.49	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cubierta.	m²	119,51	$ 1.023.204,00	$ 122.283.110,00
3.2.50	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cubierta.	kg	13.715,41	$ 6.875,00	$ 94.293.444,00
3.2.51	A2 - Suministro e instalación de escalera en concreto reforzado de 28 Mpa. Cantidad y disposición del refuerzo, tipos de anclaje a la estructura, dimensiones y espesor según cálculos y diseño estructural. Vaciado sobre formaleta metálica, acabado según detalle arquitectónico.	m²	36,38	$ 1.023.204,00	$ 37.224.162,00
3,3	**SUPERESTRUCTURA - ACERO**				**$ 521.045.642,00**
3.3.1	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para vigas, viguetas y correas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	kg	25.670,54	$ 19.309,00	$ 495.672.457,00
3.3.2	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para columnas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	kg	1.314,06	$ 19.309,00	$ 25.373.185,00
					$ 21.289.616.712,00
4	**MUROS Y PAÑETES**				
4,1	**MUROS MAMPOSTERÍA**				**$ 1.679.107.710,00**
4.1.1	C11 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	2.783,35	$ 220.015,00	$ 612.378.750,00
4.1.2	Suministro e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, montado en zig zag con aparejo completo, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	530,87	$ 321.365,00	$ 170.603.038,00
4.1.3	Suministor e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo calado con desplazamiento a medios, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	376,84	$ 179.997,00	$ 67.830.069,00
4.1.4	C12 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x14x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	525,06	$ 230.541,00	$ 121.047.857,00
4.1.5	Suministro e instalación de muro en mampostería de bloques de arcilla de perforación horizontal estriados, unidades de 9cm x 23cm x 33cm, aparejo tipo pandereta a medios. Mortero de pega de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, espesor de 1cm.	m²	4.016,08	$ 51.458,00	$ 206.659.445,00
4.1.6	C19 - Suministro e instalación de muro calado en espina en Ladrillo Tolete Gran Formato color Cobrizo 39x11.5x5 cm de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas intercaladas dispuestas en forma de espina de pescado con un 1 cm de pega entre ellos segun diseño arquitectónico. Repellado a ras con emboquillado del mismo tono del ladrillo a 1 cm de profundidad y lavado con hidrófugo. Adovelados con Suministro e instalación de acero de refuerzo en sentido vertical según cálculo estructural y anclados al borde de placa a una profundidad mínima a 10 veces el diámetro de la varilla, mediante epóxico. Las ventanas para el adovelado deben realizarse por la cara que no quede a la vista, en la longitud completa, y cubrirse con chapa una vez llenado. Recomendaciones para la disposición, instalación y destribución del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	251,76	$ 250.533,00	$ 63.074.188,00
4.1.7	C4 - Suministro e instalación de canal de vidrio translucido en forma de "Taslapado" con 6 mm de espesor, 26.02 cm de ancho, pestaña de 4 cm, aleta de 4.01 y moduladas a una longitud de 1.00 m para reemplazo en caso de daño.De Textura Transluz y color natular. instalación de configuración traslapada (a una cara), con dilataciones de 1 mm entre canales y sellamiento de silicona. Perfil superior tipo c y perfil inferior tipo angulo doble y empaque en poliuretano.	m²	513,93	$ 212.433,00	$ 109.175.692,00

3.2.39	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	25,38	$ 919.021,00	$ 23.324.753,00
3.2.40	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	6.542,55	$ 6.562,00	$ 42.932.213,00
3.2.41	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m²	186,53	$ 976.648,00	$ 182.174.151,00
3.2.42	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa tercer nivel.	kg	22.773,19	$ 6.562,00	$ 149.437.673,00
3.2.43	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m³	16,40	$ 919.021,00	$ 15.071.944,00
3.2.44	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas tercer nivel.	kg	4.227,65	$ 6.562,00	$ 27.741.839,00
3.2.45	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m²	56,64	$ 976.648,00	$ 55.317.343,00
3.2.46	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cuarto nivel.	kg	6.934,00	$ 6.562,00	$ 45.500.908,00
3.2.47	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m³	15,90	$ 919.021,00	$ 14.612.434,00
3.2.48	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas cuarto nivel.	kg	4.098,76	$ 6.562,00	$ 26.896.063,00
3.2.49	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cubierta.	m²	119,51	$ 976.648,00	$ 116.719.202,00
3.2.50	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cubierta.	kg	13.715,41	$ 6.562,00	$ 90.000.520,00
3.2.51	A2 - Suministro e instalación de escalera en concreto reforzado de 28 Mpa. Cantidad y disposición del refuerzo, tipos de anclaje a la estructura, dimensiones y espesor según cálculos y diseño estructural. Vaciado sobre formaleta metálica, acabado según detalle arquitectónico.	m²	36,38	$ 976.648,00	$ 35.530.454,00
3,3	**SUPERESTRUCTURA - ACERO**				**$ 497.326.178,00**
3.3.1	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para vigas, viguetas y correas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	kg	25.670,54	$ 18.430,00	$ 473.108.052,00
3.3.2	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para columnas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	kg	1.314,06	$ 18.430,00	$ 24.218.126,00
					$ 20.320.641.716,00
4	**MUROS Y PAÑETES**				
4,1	**MUROS MAMPOSTERÍA**				**$ 1.602.704.094,00**
4.1.1	C11 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	2.783,35	$ 210.004,00	$ 584.514.633,00
4.1.2	Suministro e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, montado en zig zag con aparejo completo, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	530,87	$ 306.743,00	$ 162.840.656,00
4.1.3	Suministor e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo calado con desplazamiento a medios, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	376,84	$ 171.807,00	$ 64.743.750,00
4.1.4	C12 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x14x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	525,06	$ 220.051,00	$ 115.539.978,00
4.1.5	Suministro e instalación de muro en mampostería de bloques de arcilla de perforación horizontal estriados, unidades de 9cm x 23cm x 33cm, aparejo tipo pandereta a medios. Mortero de pega de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, espesor de 1cm.	m²	4.016,08	$ 49.117,00	$ 197.257.801,00
4.1.6	C19 - Suministro e instalación de muro calado en espina en Ladrillo Tolete Gran Formato color Cobrizo 39x11.5x5 cm de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas intercaladas dispuestas en forma de espina de pescado con un 1 cm de pega entre ellos segun diseño arquitectónico. Repellado a ras con emboquillado del mismo tono del ladrillo a 1 cm de profundidad y lavado con hidrófugo. Adovelados con Suministro e instalación de acero de refuerzo en sentido vertical según cálculo estructural y anclados al borde de placa a una profundidad mínima a 10 veces el diámetro de la varilla, mediante epóxico. Las ventanas para el adovelado deben realizarse por la cara que no quede a la vista, en la longitud completa, y cubrirse con chapa una vez llenado. Recomendaciones para la disposición, instalación y destribución del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	251,76	$ 239.134,00	$ 60.204.376,00
4.1.7	C4 - Suministro e instalación de canal de vidrio translucido en forma de "Taslapado" con 6 mm de espesor, 26.02 cm de ancho, pestaña de 4 cm, aleta de 4.01 y moduladas a una longitud de 1.00 m para reemplazo en caso de daño.De Textura Transluz y color natular. instalación de configuración traslapada (a una cara), con dilataciones de 1 mm entre canales y sellamiento de silicona. Perfil superior tipo c y perfil inferior tipo angulo doble y empaque en poliuretano.	m²	513,93	$ 202.767,00	$ 104.208.044,00

$ 919.021,00	$ 23.324.753,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	25,38	OK
$ 6.562,00	$ 42.932.213,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	OK	kg	OK	6542,55	OK
$ 976.648,00	$ 182.174.151,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	OK	m²	OK	186,53	OK
$ 6.562,00	$ 149.437.673,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa tercer nivel.	OK	kg	OK	22773,19	OK
$ 919.021,00	$ 15.071.944,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	OK	m³	OK	16,40	OK
$ 6.562,00	$ 27.741.839,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas tercer nivel.	OK	kg	OK	4227,65	OK
$ 976.648,00	$ 55.317.343,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	OK	m²	OK	56,64	OK
$ 6.562,00	$ 45.500.908,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cuarto nivel.	OK	kg	OK	6934,00	OK
$ 919.021,00	$ 14.612.434,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	OK	m³	OK	15,90	OK
$ 6.562,00	$ 26.896.063,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas cuarto nivel.	OK	kg	OK	4098,76	OK
$ 976.648,00	$ 116.719.202,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cubierta.	OK	m²	OK	119,51	OK
$ 6.562,00	$ 90.000.520,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cubierta.	OK	kg	OK	13715,41	OK
$ 976.648,00	$ 35.530.454,00	OK	A2 - Suministro e instalación de escalera en concreto reforzado de 28 Mpa. Cantidad y disposición del refuerzo, tipos de anclaje a la estructura, dimensiones y espesor según cálculos y diseño estructural. Vaciado sobre formaleta metálica, acabado según detalle arquitectónico.	OK	m²	OK	36,38	OK
$ 18.430,00	$ 473.108.052,00	OK	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para vigas, viguetas y correas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	OK	kg	OK	25670,54	OK
$ 18.430,00	$ 24.218.126,00	OK	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para columnas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	OK	kg	OK	1314,06	OK
$ 210.004,00	$ 584.514.633,00	OK	C11 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	OK	m²	OK	2783,35	OK
$ 306.743,00	$ 162.840.656,00	OK	Suministro e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, montado en zig zag con aparejo completo, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²	OK	530,87	OK
$ 171.807,00	$ 64.743.750,00	OK	Suministor e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo calado con desplazamiento a medios, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²	OK	376,84	OK
$ 220.051,00	$ 115.539.978,00	OK	C12 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x14x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	OK	m²	OK	525,06	OK
$ 49.117,00	$ 197.257.801,00	OK	Suministro e instalación de muro en mampostería de bloques de arcilla de perforación horizontal estriados, unidades de 9cm x 23cm x 33cm, aparejo tipo pandereta a medios. Mortero de pega de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, espesor de 1cm.	OK	m²	OK	4016,08	OK
$ 239.134,00	$ 60.204.376,00	OK	C19 - Suministro e instalación de muro calado en espina en Ladrillo Tolete Gran Formato color Cobrizo 39x11.5x5 cm de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas intercaladas dispuestas en forma de espina de pescado con un 1 cm de pega entre ellos segun diseño arquitectónico. Repellado a ras con emboquillado del mismo tono del ladrillo a 1 cm de profundidad y lavado con hidrófugo. Adovelados con Suministro e instalación de acero de refuerzo en sentido vertical según cálculo estructural y anclados al borde de placa a una profundidad mínima a 10 veces el diámetro de la varilla, mediante epóxico. Las ventanas para el adovelado deben realizarse por la cara que no quede a la vista, en la longitud completa, y cubrirse con chapa una vez llenado. Recomendaciones para la disposición, instalación y destribución del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	OK	m²	OK	251,76	OK
$ 202.767,00	$ 104.208.044,00	OK	C4 - Suministro e instalación de canal de vidrio translucido en forma de "Taslapado" con 6 mm de espesor, 26.02 cm de ancho, pestaña de 4 cm, aleta de 4.01 y moduladas a una longitud de 1.00 m para reemplazo en caso de daño.De Textura Transluz y color natular. instalación de configuración traslapada (a una cara), con dilataciones de 1 mm entre canales y sellamiento de silicona. Perfil superior tipo c y perfil inferior tipo angulo doble y empaque en poliuretano.	OK	m²	OK	513,93	OK

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	19.940,00	$ 46.998.580,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$	975.531,00	$ 9.043.172,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.875,00	$ 5.096.919,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	21.376,00	$ 267.200.000,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**					**$ 339.379.607,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$	229.561,00	$ 13.681.836,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con paraleles de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los paraleles de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$	539.915,00	$ 42.388.727,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y paraleles de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$	164.946,00	$ 1.560.389,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$	138.958,00	$ 58.855.661,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$	206.257,00	$ 105.030.190,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$	385.771,00	$ 26.352.017,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con paraleles de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los paraleles de madera.	m²	235,81	$	388.070,00	$ 91.510.787,00
4,3	**PAÑETES**					**$ 282.274.734,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$	24.485,00	$ 122.249.687,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$	16.674,00	$ 160.025.047,00
						$ 2.300.762.051,00
5	**IMPERMEABILIZACIONES**					
5,1	**CUBIERTAS**					**$ 85.053.249,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$	88.703,00	$ 22.175.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$	210.131,00	$ 62.877.499,00
5,2	**TANQUES**					**$ 225.849.250,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$	265.705,00	$ 225.849.250,00
						$ 310.902.499,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**					
6,1	**ACOMETIDA**					**$ 24.528.075,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.					

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	19.033,00	$ 44.860.781,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$	931.144,00	$ 8.631.705,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.562,00	$ 4.864.870,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	20.403,00	$ 255.037.500,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**					**$ 323.937.532,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$	219.116,00	$ 13.059.314,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con paraleles de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los paraleles de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$	515.349,00	$ 40.460.050,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y paraleles de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$	157.441,00	$ 1.489.392,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$	132.635,00	$ 56.177.554,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$	196.872,00	$ 100.251.160,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$	368.218,00	$ 25.152.972,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con paraleles de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los paraleles de madera.	m²	235,81	$	370.413,00	$ 87.347.090,00
4,3	**PAÑETES**					**$ 269.428.375,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$	23.371,00	$ 116.687.664,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$	15.915,00	$ 152.740.711,00
						$ 2.196.070.001,00
5	**IMPERMEABILIZACIONES**					
5,1	**CUBIERTAS**					**$ 81.183.311,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$	84.667,00	$ 21.166.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$	200.570,00	$ 60.016.561,00
5,2	**TANQUES**					**$ 215.572.750,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$	253.615,00	$ 215.572.750,00
						$ 296.756.061,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**					
6,1	**ACOMETIDA**					**$ 23.412.083,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.					

$ 19.033,00	$ 44.860.781,00	OK	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	OK	und	OK	2357,00	OK
$ 931.144,00	$ 8.631.705,00	OK	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	OK	m³	OK	9,27	OK
$ 6.562,00	$ 4.864.870,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	OK	kg	OK	741,37	OK
$ 20.403,00	$ 255.037.500,00	OK	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	OK	m	OK	12500,00	OK
$ 219.116,00	$ 13.059.314,00	OK	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	OK	m²	OK	59,60	OK
$ 515.349,00	$ 40.460.050,00	OK	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con paraleles de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los paraleles de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	OK	m²	OK	78,51	OK
$ 157.441,00	$ 1.489.392,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y paraleles de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²	OK	9,46	OK
$ 132.635,00	$ 56.177.554,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	OK	m²	OK	423,55	OK
$ 196.872,00	$ 100.251.160,00	OK	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	OK	m²	OK	509,22	OK
$ 368.218,00	$ 25.152.972,00	OK	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	OK	m²	OK	68,31	OK
$ 370.413,00	$ 87.347.090,00	OK	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con paraleles de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los paraleles de madera.	OK	m²	OK	235,81	OK
$ 23.371,00	$ 116.687.664,00	OK	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	OK	m²	OK	4992,84	OK
$ 15.915,00	$ 152.740.711,00	OK	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	OK	m²	OK	9597,28	OK
$ 84.667,00	$ 21.166.750,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	OK	m²	OK	250,00	OK
$ 200.570,00	$ 60.016.561,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	OK	m²	OK	299,23	OK
$ 253.615,00	$ 215.572.750,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	OK	m²	OK	850,00	OK

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m^3	5,13	$	132.844,00	$ 681.490,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	49.148,00	$ 6.389.240,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	415.856,00	$ 1.247.568,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	596.263,00	$ 1.192.526,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m^3	11,97	$	39.415,00	$ 471.798,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	371.214,00	$ 1.113.642,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	991.253,00	$ 991.253,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.559.912,00	$ 2.559.912,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.567.742,00	$ 2.567.742,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	595.251,00	$ 1.785.753,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	2.017.018,00	$ 2.017.018,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	492.948,00	$ 492.948,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	53.517,00	$ 321.102,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	97.784,00	$ 97.784,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	388.922,00	$ 388.922,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	348.274,00	$ 696.548,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.19	Excavación manual	m^3	17,10	$	78.588,00	$ 1.343.855,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 25.316.056,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 4"	m	4,00	$	239.578,00	$ 958.312,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 3"	m	3,00	$	186.835,00	$ 560.505,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 2-1/2"	m	6,00	$	158.532,00	$ 951.192,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 2"	m	1,00	$	101.395,00	$ 101.395,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1-1/2"	m	3,00	$	81.111,00	$ 243.333,00

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m^3	5,13	$	126.800,00	$ 650.484,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	46.912,00	$ 6.098.560,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	396.935,00	$ 1.190.805,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	569.133,00	$ 1.138.266,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m^3	11,97	$	37.622,00	$ 450.335,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	354.324,00	$ 1.062.972,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	946.151,00	$ 946.151,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.443.436,00	$ 2.443.436,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.450.910,00	$ 2.450.910,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	568.167,00	$ 1.704.501,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	1.925.244,00	$ 1.925.244,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	470.519,00	$ 470.519,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	51.082,00	$ 306.492,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	93.335,00	$ 93.335,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	371.226,00	$ 371.226,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	332.428,00	$ 664.856,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	80.643,00	$ 80.643,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	80.643,00	$ 80.643,00
6.1.19	Excavación manual	m^3	17,10	$	75.012,00	$ 1.282.705,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 24.164.182,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$	228.677,00	$ 914.708,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$	178.334,00	$ 535.002,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$	151.319,00	$ 907.914,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	96.782,00	$ 96.782,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	77.420,00	$ 232.260,00

$	126.800,00	$	650.484,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m^3	OK	5,13	OK
$	46.912,00	$	6.098.560,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	OK	m	OK	130,00	OK
$	396.935,00	$	1.190.805,00	OK	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	569.133,00	$	1.138.266,00	OK	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	37.622,00	$	450.335,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m^3	OK	11,97	OK
$	354.324,00	$	1.062.972,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	946.151,00	$	946.151,00	OK	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.443.436,00	$	2.443.436,00	OK	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.450.910,00	$	2.450.910,00	OK	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	568.167,00	$	1.704.501,00	OK	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	1.925.244,00	$	1.925.244,00	OK	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	OK	Und	OK	1,00	OK
$	470.519,00	$	470.519,00	OK	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	OK	Und	OK	1,00	OK
$	51.082,00	$	306.492,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	93.335,00	$	93.335,00	OK	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	371.226,00	$	371.226,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	332.428,00	$	664.856,00	OK	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	80.643,00	$	80.643,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	80.643,00	$	80.643,00	OK	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	75.012,00	$	1.282.705,00	OK	Excavación manual	OK	m^3	OK	17,10	OK
$	228.677,00	$	914.708,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	OK	m	OK	4,00	OK
$	178.334,00	$	535.002,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	OK	m	OK	3,00	OK
$	151.319,00	$	907.914,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	96.782,00	$	96.782,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	77.420,00	$	232.260,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	OK	m	OK	3,00	OK

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1-1/4"	m	3,00	$	76.692,00	$ 230.076,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	28.001,00	$ 28.001,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	3.014.626,00	$ 6.029.252,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	147.159,00	$ 441.477,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	935.847,00	$ 935.847,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	586.095,00	$ 586.095,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	450.949,00	$ 450.949,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	112.565,00	$ 112.565,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	718.119,00	$ 2.154.357,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	378.729,00	$ 378.729,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	159.140,00	$ 159.140,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	266.235,00	$ 532.470,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	240.553,00	$ 721.659,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	721.221,00	$ 1.442.442,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	375.571,00	$ 751.142,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.439,00	$ 22.878,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	136.459,00	$ 1.637.508,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	121.522,00	$ 2.673.484,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	135.297,00	$ 270.594,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	197.421,00	$ 394.842,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	640.792,00	$ 640.792,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	548.386,00	$ 1.096.772,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 48.167.041,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$	73.203,00	$ 219.609,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	26.727,00	$ 26.727,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	2.877.461,00	$ 5.754.922,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	140.463,00	$ 421.389,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	893.266,00	$ 893.266,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	559.428,00	$ 559.428,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	430.431,00	$ 430.431,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	107.443,00	$ 107.443,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	685.445,00	$ 2.056.335,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	361.497,00	$ 361.497,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	151.899,00	$ 151.899,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	254.121,00	$ 508.242,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	229.608,00	$ 688.824,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	688.405,00	$ 1.376.810,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	358.483,00	$ 716.966,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	10.919,00	$ 21.838,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	130.250,00	$ 1.563.000,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	115.993,00	$ 2.551.846,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	129.141,00	$ 258.282,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	188.438,00	$ 376.876,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	611.636,00	$ 611.636,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	523.434,00	$ 1.046.868,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	418.389,00	$ 418.389,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	354.993,00	$ 354.993,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 45.975.439,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

$	73.203,00	$	219.609,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	OK	m	OK	3,00	OK
$	26.727,00	$	26.727,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	2.877.461,00	$	5.754.922,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	140.463,00	$	421.389,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	893.266,00	$	893.266,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	559.428,00	$	559.428,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	430.431,00	$	430.431,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	107.443,00	$	107.443,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	685.445,00	$	2.056.335,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	361.497,00	$	361.497,00	OK	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	OK	Und	OK	1,00	OK
$	151.899,00	$	151.899,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	254.121,00	$	508.242,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	229.608,00	$	688.824,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	688.405,00	$	1.376.810,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	358.483,00	$	716.966,00	OK	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	10.919,00	$	21.838,00	OK	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	130.250,00	$	1.563.000,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	115.993,00	$	2.551.846,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	129.141,00	$	258.282,00	OK	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK
$	188.438,00	$	376.876,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	2,00	OK
$	611.636,00	$	611.636,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	523.434,00	$	1.046.868,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	418.389,00	$	418.389,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	354.993,00	$	354.993,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK

B.3.1	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 Ø 2"	m	10,00	$	2342.579,00	$ 23.425.790,00
B.3.2	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 Ø 1"	m	4,00	$	1.842.800,00	$ 7.371.200,00
B.3.3	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 Ø 3/4"	m	1,00	$	421.395,00	$ 421.395,00
B.3.4	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 Ø 1 1/4"	m	2,00	$	911.111,00	$ 2.022.222,00
B.3.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 Ø 1 1/2"	m	4,00	$	79.962,00	$ 319.848,00
B.3.6	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 Ø 1/2"	m	1,00	$	49.917,00	$ 49.917,00
B.3.7	Instalación y colocación de agua 919 PVC 4"	ser	1,00	$	5.724.523,00	$ 5.724.523,00
B.3.8	Instalación y colocación de agua 919 PVC 3"	ser	8,00	$	3.414.828,00	$ 14.647.756,00
B.3.9	Instalación y colocación de agua 919 PVC 2"	ser	1,00	$	935.847,00	$ 935.847,00
B.3.10	Instalación y colocación de agua 919 PVC 1 1/2"	ser	1,00	$	599.990,00	$ 599.990,00
B.3.11	Instalación y colocación de agua 919 PVC 1 1/4"	ser	1,00	$	453.944,00	$ 453.944,00
B.3.12	Instalación y colocación de agua 919 PVC 1/2"	ser	1,00	$	1.112.880,00	$ 1.112.880,00
B.3.13	Instalación y colocación de cheque bomba 4"	ser	1,00	$	6.565.661,00	$ 6.565.661,00
B.3.14	Instalación y colocación de cheque bomba 3"	ser	5,00	$	1.220.200,00	$ 6.660.769,00
B.3.15	Instalación y colocación de cheque roscha 1 1/2"	ser	1,00	$	678.724,00	$ 678.724,00
B.3.16	Instalación y colocación de unidad roscha 1 1/2"	ser	1,00	$	459.140,00	$ 459.140,00
B.3.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 4"	ser	1,00	$	830.440,00	$ 830.440,00
B.3.18	Instalación y colocación de unión flexible metálica 3"	ser	5,00	$	256.245,00	$ 1.766.725,00
B.3.19	Instalación y colocación de válvula de pie 3"	ser	3,00	$	721.201,00	$ 2.163.603,00
B.3.20	Instalación y colocación de cruceta 4" x 4"	ser	5,00	$	370.571,00	$ 1.426.715,00
B.3.21	Instalación y colocación de cruceta 4" x 3"	ser	5,00	$	370.571,00	$ 1.426.715,00
B.3.22	Instalación y colocación de tuberia 3/4 (roscada) 6"	ser	5,00	$	168.324,00	$ 924.697,00
B.3.23	Instalación y colocación de tuberia 3/4 (roscada) 3"	ser	18,00	$	135.455,00	$ 2.439.252,00
B.3.24	Instalación y colocación de manometro antichoque	ser	5,00	$	132.287,00	$ 673.997,00
B.3.25	Instalación y colocación de soporte para tuberia de succión	ser	5,00	$	157.421,00	$ 812.243,00
B.3.26	Instalación y colocación de niple pesado entre bomba 4"	ser	1,00	$	643.762,00	$ 643.762,00

B.4.1	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 Ø 2"	m	1000	$	2342.579,00	$ 2.342.579,00	$	2.342.579,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CLSCH80 4"	OK	m	OK	10,00	OK		
B.4.2	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 Ø 1"	m	400	$	1.842.800,00	$ 737.120,00	$	737.120,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CLSCH80 3"	OK	m	OK	8,00	OK		
B.4.3	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 Ø 3/4"	m	100	$	421.395,00	$ 42.139,00	$	42.139,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CLSCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK		
B.4.4	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 Ø 1 1/4"	m	100	$	911.111,00	$ 91.111,00	$	91.111,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CLSCH80 1 1/2"	OK	m	OK	2,00	OK		
B.4.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 Ø 1 1/2"	m	100	$	79.962,00	$ 19.990,50	$	19.990,50	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CLSCH80 1 1/4"	OK	m	OK	4,00	OK		
B.4.6	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 Ø 1/2"	m	100	$	49.917,00	$ 49.917,00	$	49.917,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CLSCH80 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK		
B.4.7	Instalación y colocación de agua 919 PVC 4"	ser	100	$	5.724.523,00	$ 5.724.523,00	$	5.724.523,00	OK	Suministro e instalación de registro R/A PVC 4"	OK	Unid	OK	1,00	OK		
B.4.8	Instalación y colocación de agua 919 PVC 3"	ser	500	$	3.414.828,00	$ 1.707.414,00	$	1.707.414,00	OK	Suministro e instalación de registro R/A PVC 3"	OK	Unid	OK	8,00	OK		
B.4.9	Instalación y colocación de agua 919 PVC 2"	ser	100	$	935.847,00	$ 93.584,70	$	93.584,70	OK	Suministro e instalación de registro R/A PVC 2"	OK	Unid	OK	1,00	OK		
B.4.10	Instalación y colocación de agua 919 PVC 1 1/2"	ser	100	$	599.990,00	$ 59.999,00	$	59.999,00	OK	Suministro e instalación de registro R/A PVC 1 1/2"	OK	Unid	OK	1,00	OK		
B.4.11	Instalación y colocación de agua 919 PVC 1 1/4"	ser	100	$	453.944,00	$ 45.394,40	$	45.394,40	OK	Suministro e instalación de registro R/A PVC 1 1/4"	OK	Unid	OK	1,00	OK		
B.4.12	Instalación y colocación de agua 919 PVC 1/2"	ser	100	$	1.112.880,00	$ 111.288,00	$	111.288,00	OK	Suministro e instalación de registro R/A PVC 1/2"	OK	Unid	OK	1,00	OK		
B.4.13	Instalación y colocación de cheque bomba 4"	ser	100	$	6.565.661,00	$ 656.566,10	$	656.566,10	OK	Suministro e instalación de cheque bomba 4"	OK	Unid	OK	1,00	OK		
B.4.14	Instalación y colocación de cheque bomba 3"	ser	100	$	1.332.200,00	$ 133.220,00	$	133.220,00	OK	Suministro e instalación de cheque bomba 3"	OK	Unid	OK	5,00	OK		
B.4.15	Instalación y colocación de cheque roscha 1 1/2"	ser	100	$	741.000,00	$ 74.100,00	$	74.100,00	OK	Suministro e instalación de cheque roscha 1 1/2"	OK	Unid	OK	1,00	OK		
B.4.16	Instalación y colocación de unidad roscha 1 1/2"	ser	100	$	512.800,00	$ 51.280,00	$	51.280,00	OK	Suministro e instalación de unidad roscha 1 1/2"	OK	Unid	OK	1,00	OK		
B.4.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 4"	ser	100	$	915.600,00	$ 91.560,00	$	91.560,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 4"	OK	Unid	OK	1,00	OK		
B.4.18	Instalación y colocación de unión flexible metálica 3"	ser	500	$	282.531,00	$ 28.253,10	$	28.253,10	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Unid	OK	5,00	OK		
B.4.19	Instalación y colocación de válvula de pie 3"	ser	300	$	796.000,00	$ 79.600,00	$	79.600,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Unid	OK	3,00	OK		
B.4.20	Instalación y colocación de cruceta 4" x 4"	ser	500	$	409.000,00	$ 40.900,00	$	40.900,00	OK	Suministro e instalación de cruceta 4" x 4"	OK	Unid	OK	5,00	OK		
B.4.21	Instalación y colocación de cruceta 4" x 3"	ser	500	$	409.000,00	$ 40.900,00	$	40.900,00	OK	Suministro e instalación de cruceta 4" x 3"	OK	Unid	OK	5,00	OK		
B.4.22	Instalación y colocación de tuberia 3/4 (roscada) 6"	ser	100	$	185.156,00	$ 18.515,60	$	18.515,60	OK	Suministro e instalación de tuberia 3/4 (roscada) 6"	OK	Unid	OK	5,00	OK		
B.4.23	Instalación y colocación de tuberia 3/4 (roscada) 3"	ser	1000	$	135.455,00	$ 13.545,50	$	13.545,50	OK	Suministro e instalación de tuberia 3/4 (roscada) 3"	OK	Unid	OK	18,00	OK		
B.4.24	Instalación y colocación de manometro antichoque	ser	100	$	132.287,00	$ 13.228,70	$	13.228,70	OK	Suministro e instalación de manometro antichoque	OK	Unid	OK	5,00	OK		
B.4.25	Instalación y colocación de soporte para tuberia de succión	ser	100	$	168.228,00	$ 16.822,80	$	16.822,80	OK	Suministro e instalación de soporte para tuberia de succión	OK	Unid	OK	5,00	OK		
B.4.26	Instalación y colocación de niple pesado entre bomba 4"	ser	100	$	611.638,00	$ 61.163,80	$	61.163,80	OK	Suministro e instalación de niple pesado entre bomba 4"	OK	Unid	OK	1,00	OK		

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$ 548.386,00	$ 1.645.158,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$ 438.333,00	$ 438.333,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$ 371.915,00	$ 371.915,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**				**$ 50.209.040,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.				
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$ 100.098,00	$ 5.505.390,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$ 64.883,00	$ 7.007.364,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$ 49.517,00	$ 1.881.646,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$ 42.402,00	$ 1.272.060,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$ 35.615,00	$ 4.309.415,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$ 31.137,00	$ 8.936.319,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$ 27.690,00	$ 17.057.040,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$ 562.419,00	$ 562.419,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$ 291.334,00	$ 291.334,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$ 71.441,00	$ 71.441,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$ 55.007,00	$ 1.100.140,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$ 36.128,00	$ 1.770.272,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$ 88.840,00	$ 444.200,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**				**$ 61.536.093,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.				
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$ 206.297,00	$ 11.346.335,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$ 131.860,00	$ 7.384.160,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$ 100.098,00	$ 5.104.998,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$ 64.883,00	$ 4.866.225,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$ 49.517,00	$ 8.318.856,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$ 42.402,00	$ 13.568.640,00

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$ 523.434,00	$ 1.570.302,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$ 418.389,00	$ 418.389,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$ 354.993,00	$ 354.993,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**				**$ 47.924.488,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.				
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$ 95.544,00	$ 5.254.920,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$ 61.931,00	$ 6.688.548,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$ 47.264,00	$ 1.796.032,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$ 40.473,00	$ 1.214.190,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$ 33.995,00	$ 4.113.395,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$ 29.720,00	$ 8.529.640,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$ 26.430,00	$ 16.280.880,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$ 536.829,00	$ 536.829,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$ 278.078,00	$ 278.078,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$ 68.190,00	$ 68.190,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$ 52.504,00	$ 1.050.080,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$ 34.484,00	$ 1.689.716,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$ 84.798,00	$ 423.990,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**				**$ 58.736.270,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.				
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$ 196.910,00	$ 10.830.050,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$ 125.860,00	$ 7.048.160,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$ 95.544,00	$ 4.872.744,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$ 61.931,00	$ 4.644.825,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$ 47.264,00	$ 7.940.352,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$ 40.473,00	$ 12.951.360,00

$ 523.434,00	$ 1.570.302,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 418.389,00	$ 418.389,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 354.993,00	$ 354.993,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 95.544,00	$ 5.254.920,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	55,00	OK
$ 61.931,00	$ 6.688.548,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	108,00	OK
$ 47.264,00	$ 1.796.032,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	38,00	OK
$ 40.473,00	$ 1.214.190,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	30,00	OK
$ 33.995,00	$ 4.113.395,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	121,00	OK
$ 29.720,00	$ 8.529.640,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	287,00	OK
$ 26.430,00	$ 16.280.880,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	616,00	OK
$ 536.829,00	$ 536.829,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 278.078,00	$ 278.078,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 68.190,00	$ 68.190,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 52.504,00	$ 1.050.080,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	20,00	OK
$ 34.484,00	$ 1.689.716,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	49,00	OK
$ 84.798,00	$ 423.990,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 196.910,00	$ 10.830.050,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	OK	m	OK	55,00	OK
$ 125.860,00	$ 7.048.160,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	OK	m	OK	56,00	OK
$ 95.544,00	$ 4.872.744,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	51,00	OK
$ 61.931,00	$ 4.644.825,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	75,00	OK
$ 47.264,00	$ 7.940.352,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	168,00	OK
$ 40.473,00	$ 12.951.360,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	320,00	OK

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$	35.615,00	$ 284.920,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$	27.690,00	$ 2.935.140,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$	31.137,00	$ 1.183.206,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$	801.224,00	$ 801.224,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$	291.334,00	$ 3.496.008,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$	75.392,00	$ 1.281.664,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$	55.007,00	$ 330.042,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$	36.128,00	$ 72.256,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.909.650,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.					
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$	46.267,00	$ 138.801,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$	32.014,00	$ 256.112,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$	23.236,00	$ 302.068,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$	215.078,00	$ 215.078,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$	1.926.150,00	$ 1.926.150,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**					**$ 10.226.440,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$	75.248,00	$ 9.782.240,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 8.315.814,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$	97.479,00	$ 5.653.782,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$	77.020,00	$ 1.232.320,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$	75.248,00	$ 1.429.712,00

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$	33.995,00	$ 271.960,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$	26.430,00	$ 2.801.580,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$	29.720,00	$ 1.129.360,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$	764.768,00	$ 764.768,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	536.829,00	$ 536.829,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$	278.078,00	$ 3.336.936,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$	71.962,00	$ 1.223.354,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$	52.504,00	$ 315.024,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$	34.484,00	$ 68.968,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.777.261,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.					
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$	44.162,00	$ 132.486,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$	30.557,00	$ 244.456,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$	22.179,00	$ 288.327,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$	205.292,00	$ 205.292,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	68.190,00	$ 68.190,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$	1.838.510,00	$ 1.838.510,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**					**$ 9.761.110,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$	71.824,00	$ 9.337.120,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	84.798,00	$ 423.990,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 7.937.464,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$	93.044,00	$ 5.396.552,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$	73.516,00	$ 1.176.256,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$	71.824,00	$ 1.364.656,00

$	33.995,00	$	271.960,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$	26.430,00	$	2.801.580,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	106,00	OK
$	29.720,00	$	1.129.360,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	38,00	OK
$	764.768,00	$	764.768,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	536.829,00	$	536.829,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	278.078,00	$	3.336.936,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	71.962,00	$	1.223.354,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	52.504,00	$	315.024,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	6,00	OK
$	34.484,00	$	68.968,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	44.162,00	$	132.486,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	OK	m	OK	3,00	OK
$	30.557,00	$	244.456,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	22.179,00	$	288.327,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	OK	m	OK	13,00	OK
$	205.292,00	$	205.292,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	68.190,00	$	68.190,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.838.510,00	$	1.838.510,00	OK	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	OK	Und	OK	1,00	OK
$	71.824,00	$	9.337.120,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	130,00	OK
$	84.798,00	$	423.990,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	93.044,00	$	5.396.552,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	OK	Und	OK	58,00	OK
$	73.516,00	$	1.176.256,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	16,00	OK
$	71.824,00	$	1.364.656,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	OK	Und	OK	19,00	OK

6.8	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 731.647,00**
	Incluye el suministro, colocación, prueba de hermeticidad y accesorios necesarios para realizar la ejecución del punto de agua caliente con sus correspondientes ramales, las conexiones a la columna de distribución, incluyendo el suministro y colocación de la llave de paso correspondiente. Las tuberías de agua caliente serán de polipropileno copolímero random tipo 3 (PP-R) de 20 mm de diámetro exterior, con aislamiento térmico de espesor mínimo 13 mm (Reglamento), con clase mínima de aislamiento térmico 4 según UNE 100171:89. Medidas de ejecución: Las tuberías de agua caliente discurrirán siempre por debajo de las de agua fría. Las tuberías de agua caliente y las calefactoras irán siempre empotradas en rozas.				
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	und	7,00	$ 83.610,00	$ 627.270,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	und	1,00	$ 104.377,00	$ 104.377,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 129.268.870,00**
	Tareas de este apartado la mano de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los tramos horizontales de: soldadura, tendido, montaje y limpieza de pvc. (				
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	155,00	$ 243.986,00	$ 21.557.658,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	226,00	$ 143.991,00	$ 23.002.056,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 8"	m	574,00	$ 79.000,00	$ 45.346.000,00
6.10.4	Suministro e instalación de ing aguas 4"	und	12,00	$ 234.900,00	$ 2.827.800,00
6.10.5	Suministro e instalación de ing aguas 6"	und	4,00	$ 81.081,00	$ 324.324,00
6.10.6	Suministro e instalación de ing aguas 8"	und	12,00	$ 62.864,00	$ 754.608,00
6.10.7	Suministro e instalación de codo con rejilla para desagüe 4"	und	4,00	$ 143.693,00	$ 562.732,00
6.10.8	Suministro e instalación de codo con rejilla para desagüe 6"	und	80,00	$ 125.777,00	$ 9.931.583,00
6.10.9	Excavación manual	m³	110,00	$ 79.994,00	$ 8.819.748,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cuerpo de arena de pella	m³	18,00	$ 132.564,00	$ 2.615.752,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	56,00	$ 91.417,00	$ 5.728.659,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	und	50,00	$ 51.245,00	$ 1.462.425,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 6"	und	200,00	$ 25.414,00	$ 5.082.800,00
6.11	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 39.449.799,00**
	Tareas de este apartado la mano de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los tramos verticales de: agua fluida (incluyendo todas las bajadas de agua pluviales hasta la planta baja) y sus piezas especiales, tendido, montaje y limpieza.				
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	117,00	$ 243.986,00	$ 24.533.262,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	80,00	$ 143.991,00	$ 9.673.776,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 8"	m	24,00	$ 79.000,00	$ 1.896.600,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	und	8,00	$ 165.281,00	$ 1.322.248,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	und	12,00	$ 89.209,00	$ 1.070.748,00

6.9	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA**				**$ 968.598,00**
	Incluye el suministro, colocación, prueba de hermeticidad y accesorios necesarios para realizar la ejecución del punto de agua fría con sus correspondientes ramales, las conexiones a la columna de distribución, incluyendo el suministro y colocación de la llave de paso correspondiente. Las tuberías de agua fría serán de polipropileno copolímero random tipo 3 (PP-R) de 20 mm de diámetro exterior, con aislamiento térmico de espesor mínimo 13 mm (Reglamento), con clase mínima de aislamiento térmico 4 según UNE 100171:89. Medidas de ejecución: Las tuberías de agua fría discurrirán siempre por encima de las de agua caliente y las calefactoras con aislamiento térmico de espesor mínimo 20 mm.				
6.9.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	und	1,00	$ 83.610,00	$ 83.610,00
6.9.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	und	1,00	$ 84.988,00	$ 84.988,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 129.268.870,00**
	Tareas de este apartado la mano de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los tramos horizontales de: soldadura, tendido, montaje y limpieza de pvc. (				
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	155,00	$ 243.986,00	$ 37.817.830,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	226,00	$ 98.243,00	$ 22.209.647,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 8"	m	574,00	$ 79.000,00	$ 45.346.000,00
6.10.4	Suministro e instalación de ingreso 4" x 4"	und	12,00	$ 210.979,00	$ 2.531.612,00
6.10.5	Suministro e instalación de ingreso 6" x 4"	und	4,00	$ 77.350,00	$ 309.398,00
6.10.6	Suministro e instalación de ingreso 8" x 3"	und	12,00	$ 59.678,00	$ 716.730,00
6.10.7	Suministro e instalación de codo con rejilla para desagüe 4"	und	4,00	$ 134.282,00	$ 537.128,00
6.10.8	Suministro e instalación de codo con rejilla para desagüe 6"	und	80,00	$ 124.780,00	$ 9.981.968,00
6.10.9	Excavación manual	m³	110,00	$ 79.041,00	$ 8.694.510,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cuerpo de arena de pella	m³	18,00	$ 126.800,00	$ 2.366.520,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	56,00	$ 97.622,00	$ 5.559.041,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	und	50,00	$ 31.730,00	$ 1.586.750,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 6"	und	200,00	$ 24.258,00	$ 4.851.600,00
6.11	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 39.449.799,00**
	Tareas de este apartado la mano de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los tramos verticales de: agua fluida (incluyendo todas las bajadas de agua pluviales hasta la planta baja) y sus piezas especiales, tendido, montaje y limpieza.				
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	117,00	$ 243.986,00	$ 23.414.985,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	80,00	$ 98.243,00	$ 8.851.870,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 8"	m	24,00	$ 79.000,00	$ 1.911.000,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	und	8,00	$ 165.281,00	$ 1.264.992,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	und	12,00	$ 93.793,00	$ 1.125.138,00

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	88.439,00	$ 176.878,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 46.586.345,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	216.452,00	$ 12.337.764,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	165.645,00	$ 11.429.505,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	126.869,00	$ 4.440.415,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	82.167,00	$ 2.136.342,00
6.12.5	Excavación manual	m²	145,86	$	78.588,00	$ 11.462.846,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m²	22,44	$	212.989,00	$ 4.779.473,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 82.852.265,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos ejectores.					
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	209.686,00	$ 1.467.802,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	100.831,00	$ 47.188.908,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	53.517,00	$ 15.680.481,00
6.13.4	Excavación manual	m²	126,00	$	78.588,00	$ 9.902.088,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m²	31,50	$	132.844,00	$ 4.184.586,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	28.439,00	$ 1.421.950,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	60.129,00	$ 3.006.450,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 20.661.049,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.					
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	100.831,00	$ 17.947.918,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	98.229,00	$ 1.375.206,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					**$ 23.642.775,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	82.167,00	$ 10.846.044,00

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	84.415,00	$ 168.830,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 44.466.568,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6121	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	206.603,00	$ 11.776.371,00
6122	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	158.108,00	$ 10.909.452,00
6123	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	121.096,00	$ 4.238.360,00
6124	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	78.428,00	$ 2.039.128,00
6125	Excavación manual	m²	145,86	$	75.012,00	$ 10.941.250,00
6126	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m²	22,44	$	203.298,00	$ 4.562.007,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 79.082.377,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.					
6131	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	200.145,00	$ 1.401.015,00
6132	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	96.243,00	$ 45.041.724,00
6133	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	51.082,00	$ 14.967.026,00
6134	Excavación manual	m²	126,00	$	75.012,00	$ 9.451.512,00
6135	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m²	31,50	$	126.800,00	$ 3.994.200,00
6136	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	27.145,00	$ 1.357.250,00
6137	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	57.393,00	$ 2.869.650,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 19.720.944,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.					
6141	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	96.243,00	$ 17.131.254,00
6142	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	51.082,00	$ 1.277.050,00
6143	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	93.760,00	$ 1.312.640,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					**$ 22.566.987,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	78.428,00	$ 10.352.496,00

$ 84.415,00	$ 168.830,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 206.603,00	$ 11.776.371,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	OK	m	OK	57,00	OK
$ 158.108,00	$ 10.909.452,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	69,00	OK
$ 121.096,00	$ 4.238.360,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	35,00	OK
$ 78.428,00	$ 2.039.128,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	26,00	OK
$ 75.012,00	$ 10.941.250,00	OK	Excavación manual	OK	m²	OK	145,86	OK
$ 203.298,00	$ 4.562.007,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	OK	m²	OK	22,44	OK
$ 200.145,00	$ 1.401.015,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	7,00	OK
$ 96.243,00	$ 45.041.724,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	468,00	OK
$ 51.082,00	$ 14.967.026,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	293,00	OK
$ 75.012,00	$ 9.451.512,00	OK	Excavación manual	OK	m²	OK	126,00	OK
$ 126.800,00	$ 3.994.200,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m²	OK	31,50	OK
$ 27.145,00	$ 1.357.250,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 2"	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 57.393,00	$ 2.869.650,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 96.243,00	$ 17.131.254,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	178,00	OK
$ 51.082,00	$ 1.277.050,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$ 93.760,00	$ 1.312.640,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 78.428,00	$ 10.352.496,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	132,00	OK

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$	41.787,00	$ 961.101,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$	78.588,00	$ 6.090.570,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$	212.989,00	$ 3.301.330,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$	39.415,00	$ 2.443.730,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**					**$ 31.541.616,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.					
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$	85.734,00	$ 12.774.366,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$	125.115,00	$ 18.767.250,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**					**$ 24.786.182,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$	85.605,00	$ 3.338.595,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$	62.510,00	$ 6.751.080,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$	45.809,00	$ 8.199.811,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$	226.242,00	$ 4.977.324,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$	379.843,00	$ 1.519.372,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**					**$ 14.604.274,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$	100.831,00	$ 4.839.888,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	889.966,00	$ 5.339.796,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$	330.129,00	$ 1.650.645,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$	287.204,00	$ 1.436.020,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**					**$ 59.307.767,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$	78.729,00	$ 25.744.383,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$	1.220.256,00	$ 14.643.072,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$	1.164.860,00	$ 13.978.320,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$	229.293,00	$ 2.751.516,00

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$	39.886,00	$ 917.378,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$	75.012,00	$ 5.813.430,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$	203.298,00	$ 3.151.119,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$	37.622,00	$ 2.332.564,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**					**$ 30.106.417,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.					
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$	81.833,00	$ 12.193.117,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$	119.422,00	$ 17.913.300,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**					**$ 23.658.489,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$	81.710,00	$ 3.186.690,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$	59.666,00	$ 6.443.928,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$	43.725,00	$ 7.826.775,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$	215.948,00	$ 4.750.856,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$	362.560,00	$ 1.450.240,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**					**$ 13.939.772,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$	96.243,00	$ 4.619.664,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$	51.082,00	$ 1.277.050,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	849.473,00	$ 5.096.838,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$	315.108,00	$ 1.575.540,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$	274.136,00	$ 1.370.680,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**					**$ 56.609.316,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$	75.147,00	$ 24.573.069,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$	1.164.734,00	$ 13.976.808,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$	1.111.859,00	$ 13.342.308,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$	218.860,00	$ 2.626.320,00

$	39.886,00	$ 917.378,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	OK	m	OK	23,00	OK
$	75.012,00	$ 5.813.430,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	77,50	OK
$	203.298,00	$ 3.151.119,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	OK	m³	OK	15,50	OK
$	37.622,00	$ 2.332.564,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	62,00	OK
$	81.833,00	$ 12.193.117,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	OK	Und	OK	149,00	OK
$	119.422,00	$ 17.913.300,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	OK	Und	OK	150,00	OK
$	81.710,00	$ 3.186.690,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	OK	m	OK	39,00	OK
$	59.666,00	$ 6.443.928,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	OK	m	OK	108,00	OK
$	43.725,00	$ 7.826.775,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	OK	m	OK	179,00	OK
$	215.948,00	$ 4.750.856,00	OK	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	362.560,00	$ 1.450.240,00	OK	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	96.243,00	$ 4.619.664,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	OK	m	OK	48,00	OK
$	51.082,00	$ 1.277.050,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$	849.473,00	$ 5.096.838,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	315.108,00	$ 1.575.540,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$	274.136,00	$ 1.370.680,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$	75.147,00	$ 24.573.069,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	OK	m	OK	327,00	OK
$	1.164.734,00	$ 13.976.808,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	1.111.859,00	$ 13.342.308,00	OK	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	218.860,00	$ 2.626.320,00	OK	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$	39.415,00	$ 413.858,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$	78.588,00	$ 1.178.820,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$	132.844,00	$ 597.798,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					**$ 3.330.460,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$	11.006,00	$ 1.342.732,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$	5.036,00	$ 1.052.524,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$	8.451,00	$ 490.158,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$	4.167,00	$ 79.173,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$	2.423,00	$ 365.873,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**					**$ 41.307.176,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$	5.163.397,00	$ 20.653.588,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$	5.163.397,00	$ 10.326.794,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**					**$ 92.663.383,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.					
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$	511.131,00	$ 6.644.703,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	813.380,00	$ 4.880.280,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$	1.177.620,00	$ 1.177.620,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	7.626.221,00	$ 15.252.442,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$	338.538,00	$ 55.181.694,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$	303.112,00	$ 7.274.688,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico – detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	776.865,00	$ 1.553.730,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico – detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$	698.226,00	$ 698.226,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**					**$ 29.627.154,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$	37.622,00	$ 395.031,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$	75.012,00	$ 1.125.180,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$	126.800,00	$ 570.600,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					**$ 3.178.927,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$	10.505,00	$ 1.281.610,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$	4.807,00	$ 1.004.663,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$	8.066,00	$ 467.828,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$	3.977,00	$ 75.563,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$	2.313,00	$ 349.263,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**					**$ 39.427.696,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	4.928.462,00	$ 4.928.462,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	4.928.462,00	$ 4.928.462,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$	4.928.462,00	$ 19.713.848,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$	4.928.462,00	$ 9.856.924,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**					**$ 88.447.273,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.					
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$	487.875,00	$ 6.342.375,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	776.371,00	$ 4.658.226,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$	1.124.038,00	$ 1.124.038,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	7.279.228,00	$ 14.558.456,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$	323.135,00	$ 52.671.005,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$	289.320,00	$ 6.943.680,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	741.518,00	$ 1.483.036,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$	666.457,00	$ 666.457,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**					**$ 28.279.113,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

$	37.622,00	$ 395.031,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	10,50	OK
$	75.012,00	$ 1.125.180,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	15,00	OK
$	126.800,00	$ 570.600,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	4,50	OK
$	10.505,00	$ 1.281.610,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	OK	Und	OK	122,00	OK
$	4.807,00	$ 1.004.663,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	OK	Und	OK	209,00	OK
$	8.066,00	$ 467.828,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	OK	Und	OK	58,00	OK
$	3.977,00	$ 75.563,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	OK	Und	OK	19,00	OK
$	2.313,00	$ 349.263,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	OK	Und	OK	151,00	OK
$	4.928.462,00	$ 4.928.462,00	OK	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.928.462,00	$ 4.928.462,00	OK	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.928.462,00	$ 19.713.848,00	OK	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	4.928.462,00	$ 9.856.924,00	OK	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	487.875,00	$ 6.342.375,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	13,00	OK
$	776.371,00	$ 4.658.226,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	1.124.038,00	$ 1.124.038,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.279.228,00	$ 14.558.456,00	OK	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	323.135,00	$ 52.671.005,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	OK	Und	OK	163,00	OK
$	289.320,00	$ 6.943.680,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	OK	Und	OK	24,00	OK
$	741.518,00	$ 1.483.036,00	OK	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	666.457,00	$ 666.457,00	OK	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	1,00	OK

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	307.139,00	$ 4.299.946,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	244.235,00	$ 1.953.880,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	167.213,00	$ 334.426,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	92.169,00	$ 460.845,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	340.655,00	$ 2.725.240,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	89.919,00	$ 359.676,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	42.090,00	$ 84.180,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	18.436,00	$ 73.744,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	76.963,00	$ 1.539.260,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	42.911,00	$ 429.110,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	36.458,00	$ 182.290,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	26.527,00	$ 265.270,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	596.006,00	$ 1.192.012,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.835.016,00	$ 1.835.016,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.795.563,00	$ 3.591.126,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	991.077,00	$ 991.077,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	450.805,00	$ 450.805,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.198.361,00	$ 2.198.361,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$	2.170.211,00	$ 2.170.211,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	2.028.920,00	$ 2.028.920,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	224.425,00	$ 224.425,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.860,00	$ 11.860,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	977.940,00	$ 1.955.880,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	134.797,00	$ 269.594,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.407.657.447,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	293.164,00	$ 4.104.296,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	233.122,00	$ 1.864.976,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	159.605,00	$ 319.210,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	87.975,00	$ 439.875,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	325.155,00	$ 2.601.240,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	85.828,00	$ 343.312,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	40.175,00	$ 80.350,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	17.597,00	$ 70.388,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	73.461,00	$ 1.469.220,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	40.959,00	$ 409.590,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	34.799,00	$ 173.995,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	25.320,00	$ 253.200,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	568.888,00	$ 1.137.776,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.751.523,00	$ 1.751.523,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.713.865,00	$ 3.427.730,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	945.983,00	$ 945.983,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	430.293,00	$ 430.293,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.098.336,00	$ 2.098.336,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$	2.071.466,00	$ 2.071.466,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	1.936.604,00	$ 1.936.604,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	214.214,00	$ 214.214,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.320,00	$ 11.320,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	933.444,00	$ 1.866.888,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	128.664,00	$ 257.328,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.343.811.535,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

$	293.164,00	$	4.104.296,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	OK	m	OK	14,00	OK
$	233.122,00	$	1.864.976,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	159.605,00	$	319.210,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	2,00	OK
$	87.975,00	$	439.875,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	5,00	OK
$	325.155,00	$	2.601.240,00	OK	Accesorios acero ranurados 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$	85.828,00	$	343.312,00	OK	Accesorios acero ranurados 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	40.175,00	$	80.350,00	OK	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	17.597,00	$	70.388,00	OK	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	73.461,00	$	1.469.220,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	40.959,00	$	409.590,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	34.799,00	$	173.995,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	25.320,00	$	253.200,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	568.888,00	$	1.137.776,00	OK	Válvula de corte 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.751.523,00	$	1.751.523,00	OK	Válvula compuerta os&y 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.713.865,00	$	3.427.730,00	OK	Válvula mariposa ulfm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	945.983,00	$	945.983,00	OK	Cheque cortina ulfm 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	430.293,00	$	430.293,00	OK	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.098.336,00	$	2.098.336,00	OK	Lamina antivortice 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.071.466,00	$	2.071.466,00	OK	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.936.604,00	$	1.936.604,00	OK	Valvula de alivio 3"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	214.214,00	$	214.214,00	OK	Copa excentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.320,00	$	11.320,00	OK	Copa concentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	933.444,00	$	1.866.888,00	OK	Niple pasamuros acero inox. 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	128.664,00	$	257.328,00	OK	Manometro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	42.093,00	$ 5.893.020,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	27.121,00	$ 1.274.687,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	18.449,00	$ 1.697.308,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	16.168,00	$ 3.217.432,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.896,00	$ 535.320,00
6.24.32	SIAMESA 4" x2.1/2" x2.1/2"	Und	2,00	$	1.889.124,00	$ 3.778.248,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.944.846,00	$ 3.889.692,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	8.075.944,00	$ 72.683.496,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	7.006.996,00	$ 7.006.996,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	55.185,00	$ 26.157.690,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	133.763,00	$ 2.541.497,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	133.763,00	$ 1.203.867,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	55.185,00	$ 13.465.140,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	133.763,00	$ 3.344.075,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	16.431,00	$ 12.668.301,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	77.327,00	$ 59.619.117,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	281.882,00	$ 1.127.528,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	102.728,00	$ 205.456,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	35.228,00	$ 704.560,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	30.266,00	$ 5.205.752,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	30.266,00	$ 8.504.746,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	30.266,00	$ 22.396.840,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	28.982,00	$ 3.651.732,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	28.982,00	$ 5.796.400,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	28.982,00	$ 7.564.302,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	29.556,00	$ 4.994.964,00

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	40.178,00	$ 5.624.920,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	25.887,00	$ 1.216.689,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	17.610,00	$ 1.620.120,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	15.432,00	$ 3.070.968,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.355,00	$ 510.975,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.803.169,00	$ 3.606.338,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.856.356,00	$ 3.712.712,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	7.708.489,00	$ 69.376.401,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	6.688.178,00	$ 6.688.178,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	52.674,00	$ 24.967.476,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	127.677,00	$ 2.425.863,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	127.677,00	$ 1.149.093,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	52.674,00	$ 12.852.456,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	127.677,00	$ 3.191.925,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	15.683,00	$ 12.091.593,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	73.809,00	$ 56.906.739,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	269.056,00	$ 1.076.224,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	98.054,00	$ 196.108,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	33.625,00	$ 672.500,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	28.889,00	$ 4.968.908,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	28.889,00	$ 8.117.809,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	28.889,00	$ 21.377.860,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	27.663,00	$ 3.485.538,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	27.663,00	$ 5.532.600,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	27.663,00	$ 7.220.043,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	28.211,00	$ 4.767.659,00

$	40.178,00	$	5.624.920,00	OK	STRAP 2 1/2"	OK	Und	OK	140,00	OK
$	25.887,00	$	1.216.689,00	OK	STRAP 2"	OK	Und	OK	47,00	OK
$	17.610,00	$	1.620.120,00	OK	STRAP 1 1/2"	OK	Und	OK	92,00	OK
$	15.432,00	$	3.070.968,00	OK	STRAP 1 1/4"	OK	Und	OK	199,00	OK
$	11.355,00	$	510.975,00	OK	Accesorios acero roscados 1"	OK	Und	OK	45,00	OK
$	1.803.169,00	$	3.606.338,00	OK	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.856.356,00	$	3.712.712,00	OK	CHEQUE (UL/FM) 4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.708.489,00	$	69.376.401,00	OK	Estación de control + reductora de presión 3"	OK	Und	OK	9,00	OK
$	6.688.178,00	$	6.688.178,00	OK	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	52.674,00	$	24.967.476,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=5.6	OK	Und	OK	474,00	OK
$	127.677,00	$	2.425.863,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0	OK	Und	OK	19,00	OK
$	127.677,00	$	1.149.093,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	OK	Und	OK	9,00	OK
$	52.674,00	$	12.852.456,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	OK	Und	OK	244,00	OK
$	127.677,00	$	3.191.925,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	OK	Und	OK	25,00	OK
$	15.683,00	$	12.091.593,00	OK	Escudos para rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	73.809,00	$	56.906.739,00	OK	Puntos hidraulicos rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	269.056,00	$	1.076.224,00	OK	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	98.054,00	$	196.108,00	OK	Extintor de tipo co2 de 10lb	OK	Und	OK	2,00	OK
$	33.625,00	$	672.500,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	28.889,00	$	4.968.908,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 4"	OK	Und	OK	172,00	OK
$	28.889,00	$	8.117.809,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 3"	OK	Und	OK	281,00	OK
$	28.889,00	$	21.377.860,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	740,00	OK
$	27.663,00	$	3.485.538,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2"	OK	Und	OK	126,00	OK
$	27.663,00	$	5.532.600,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	OK	Und	OK	200,00	OK
$	27.663,00	$	7.220.043,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	OK	Und	OK	261,00	OK
$	28.211,00	$	4.767.659,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1"	OK	Und	OK	169,00	OK

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	482.339,00	$ 1.929.356,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	482.339,00	$ 964.678,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	456.657,00	$ 15.526.338,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	456.657,00	$ 7.763.169,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	418.134,00	$ 22.579.236,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	418.134,00	$ 11.289.618,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	392.452,00	$ 55.728.184,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	392.452,00	$ 27.864.092,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$	912.202,00	$ 16.419.636,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	28.861,00	$ 1.269.884,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	24.739,00	$ 9.747.166,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	23.256,00	$ 15.023.376,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	21.542,00	$ 36.664.484,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	19.548,00	$ 5.649.372,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	18.238,00	$ 8.371.242,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	17.082,00	$ 10.249.200,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.973,00	$ 5.794.551,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$	78.588,00	$ 1.662.136,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$	132.844,00	$ 468.939,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$	39.415,00	$ 694.886,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 43.262.524,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.768.736,00	$ 30.068.512,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	1.014.924,00	$ 13.194.012,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 56.355.917,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	460.393,00	$ 1.841.572,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	460.393,00	$ 920.786,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	435.879,00	$ 14.819.886,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	435.879,00	$ 7.409.943,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	399.109,00	$ 21.551.886,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	399.109,00	$ 10.775.943,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	374.595,00	$ 53.192.490,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	374.595,00	$ 26.596.245,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$	870.697,00	$ 15.672.546,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	27.548,00	$ 1.212.112,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	23.613,00	$ 9.303.522,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	22.198,00	$ 14.339.908,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	20.562,00	$ 34.996.524,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	18.659,00	$ 5.392.451,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	17.408,00	$ 7.990.272,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	16.305,00	$ 9.783.000,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.292,00	$ 5.531.004,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$	75.012,00	$ 1.586.504,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$	126.800,00	$ 447.604,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$	37.622,00	$ 663.276,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 41.294.088,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.688.259,00	$ 28.700.403,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	968.745,00	$ 12.593.685,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 53.791.723,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

$	460.393,00	$	1.841.572,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	460.393,00	$	920.786,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	435.879,00	$	14.819.886,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	OK	Und	OK	34,00	OK
$	435.879,00	$	7.409.943,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	399.109,00	$	21.551.886,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	OK	Und	OK	54,00	OK
$	399.109,00	$	10.775.943,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	OK	Und	OK	27,00	OK
$	374.595,00	$	53.192.490,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	142,00	OK
$	374.595,00	$	26.596.245,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	71,00	OK
$	870.697,00	$	15.672.546,00	OK	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	OK	Und	OK	18,00	OK
$	27.548,00	$	1.212.112,00	OK	Pintura de tubería 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$	23.613,00	$	9.303.522,00	OK	Pintura de tubería 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$	22.198,00	$	14.339.908,00	OK	Pintura de tubería 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$	20.562,00	$	34.996.524,00	OK	Pintura de tubería 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$	18.659,00	$	5.392.451,00	OK	Pintura de tubería 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$	17.408,00	$	7.990.272,00	OK	Pintura de tubería 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$	16.305,00	$	9.783.000,00	OK	Pintura de tubería 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$	14.292,00	$	5.531.004,00	OK	Pintura de tubería 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$	75.012,00	$	1.586.504,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	21,15	OK
$	126.800,00	$	447.604,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	3,53	OK
$	37.622,00	$	663.276,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	17,63	OK
$	1.688.259,00	$	28.700.403,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	17,00	OK
$	968.745,00	$	12.593.685,00	OK	Toma fija para bomberos 2.1/2"	OK	Und	OK	13,00	OK

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	19.642,00	$ 471.408,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	24.854,00	$ 1.565.802,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	75.523,00	$ 151.046,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	55.007,00	$ 165.021,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	36.231,00	$ 434.772,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	518.910,00	$ 1.556.730,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	611.753,00	$ 611.753,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.778.932,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	192.352,00	$ 384.704,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	192.352,00	$ 192.352,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	131.104,00	$ 1.573.248,00
						$ 2.400.992.203,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 442.583.988,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	147.331,00	$ 24.014.953,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	201.493,00	$ 23.574.681,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	60.373,00	$ 37.129.395,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	161.946,00	$ 3.886.704,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	297.679,00	$ 4.762.864,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	422.379,00	$ 255.961.674,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	138.339,00	$ 8.300.340,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	227.735,00	$ 20.951.620,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	40.305,00	$ 967.320,00

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	18.748,00	$ 449.952,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	23.723,00	$ 1.494.549,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	72.087,00	$ 144.174,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	52.504,00	$ 157.512,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	34.582,00	$ 414.984,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	495.300,00	$ 1.485.900,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	583.918,00	$ 583.918,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.652.494,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	183.600,00	$ 367.200,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	300.013,00	$ 300.013,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	183.600,00	$ 183.600,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	300.013,00	$ 300.013,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	125.139,00	$ 1.501.668,00
						$ 2.291.749.507,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 422.446.442,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x 1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	140.627,00	$ 22.922.201,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x 18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	192.325,00	$ 22.502.025,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	57.626,00	$ 35.439.990,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	154.577,00	$ 3.709.848,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	284.135,00	$ 4.546.160,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	403.161,00	$ 244.315.566,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	132.045,00	$ 7.922.700,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	217.373,00	$ 19.998.316,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	38.471,00	$ 923.304,00

$	18.748,00	$	449.952,00	OK	Encamisado dielectrico 3/4"	OK	Und	OK	24,00	OK
$	23.723,00	$	1.494.549,00	OK	Encamisado dielectrico 1/2"	OK	Und	OK	63,00	OK
$	72.087,00	$	144.174,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	52.504,00	$	157.512,00	OK	Valvula bola 3/4"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	34.582,00	$	414.984,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	495.300,00	$	1.485.900,00	OK	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	OK	Und	OK	3,00	OK
$	583.918,00	$	583.918,00	OK	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$	183.600,00	$	367.200,00	OK	Conexión estufa enana 3/4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	300.013,00	$	300.013,00	OK	Conexión sartén basculante 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	183.600,00	$	183.600,00	OK	Conexión marmita 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	300.013,00	$	300.013,00	OK	Conexión horno combi 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	125.139,00	$	1.501.668,00	OK	Conexión mechero 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	140.627,00	$	22.922.201,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	163,00	OK
$	192.325,00	$	22.502.025,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	117,00	OK
$	57.626,00	$	35.439.990,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	615,00	OK
$	154.577,00	$	3.709.848,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	24,00	OK
$	284.135,00	$	4.546.160,00	OK	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	403.161,00	$	244.315.566,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	606,00	OK
$	132.045,00	$	7.922.700,00	OK	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	60,00	OK
$	217.373,00	$	19.998.316,00	OK	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	92,00	OK
$	38.471,00	$	923.304,00	OK	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	OK	Und	OK	24,00	OK

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 44.951,00	$ 16.541.968,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.837,00	$ 812.775,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 126.273,00	$ 1.894.095,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 218.382,00	$ 65.514.600,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 158.057,00	$ 3.951.425,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 47.962.511,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 224.985,00	$ 2.699.820,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 20.688,00	$ 8.916.528,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 203.611,00	$ 1.628.888,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 66.974,00	$ 3.013.830,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 43.338,00	$ 6.500.700,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 696.213,00	$ 10.443.195,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 6.206.860,00	$ 6.206.860,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 379.082,00	$ 5.686.230,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 716.615,00	$ 2.866.460,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 170.146.885,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.750.969,00	$ 11.501.938,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.582.433,00	$ 10.329.732,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.470.260,00	$ 8.821.560,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 674.483,00	$ 6.744.830,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 809.102,00	$ 32.364.080,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 346.609,00	$ 27.728.720,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 268.094,00	$ 9.383.290,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 138.842,00	$ 9.718.940,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 189.474,00	$ 2.842.110,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 414.091,00	$ 14.493.185,00

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 42.906,00	$ 15.789.408,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.344,00	$ 775.800,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 120.528,00	$ 1.807.920,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 208.446,00	$ 62.533.800,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 150.865,00	$ 3.771.625,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 45.780.343,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 214.748,00	$ 2.576.976,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 19.747,00	$ 8.510.957,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 194.347,00	$ 1.554.776,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 63.927,00	$ 2.876.715,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 41.366,00	$ 6.204.900,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 664.535,00	$ 9.968.025,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 5.924.448,00	$ 5.924.448,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 361.834,00	$ 5.427.510,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 684.009,00	$ 2.736.036,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 162.405.220,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.489.300,00	$ 10.978.600,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.464.932,00	$ 9.859.728,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.403.363,00	$ 8.420.178,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 643.794,00	$ 6.437.940,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 772.288,00	$ 30.891.520,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 330.838,00	$ 26.467.040,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 255.896,00	$ 8.956.360,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 132.525,00	$ 9.276.750,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 180.853,00	$ 2.712.795,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 395.250,00	$ 13.833.750,00

$ 42.906,00	$ 15.789.408,00	OK	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	368,00	OK
$ 10.344,00	$ 775.800,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	75,00	OK
$ 120.528,00	$ 1.807.920,00	OK	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	OK	m	OK	15,00	OK
$ 208.446,00	$ 62.533.800,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	300,00	OK
$ 150.865,00	$ 3.771.625,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	Und	OK	25,00	OK
$ 214.748,00	$ 2.576.976,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	m	OK	12,00	OK
$ 19.747,00	$ 8.510.957,00	OK	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	OK	m	OK	431,00	OK
$ 194.347,00	$ 1.554.776,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 63.927,00	$ 2.876.715,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	OK	m	OK	45,00	OK
$ 41.366,00	$ 6.204.900,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	OK	m	OK	150,00	OK
$ 664.535,00	$ 9.968.025,00	OK	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 5.924.448,00	$ 5.924.448,00	OK	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 361.834,00	$ 5.427.510,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 684.009,00	$ 2.736.036,00	OK	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 5.489.300,00	$ 10.978.600,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.464.932,00	$ 9.859.728,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 1.403.363,00	$ 8.420.178,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 643.794,00	$ 6.437.940,00	OK	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	OK	m	OK	10,00	OK
$ 772.288,00	$ 30.891.520,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	40,00	OK
$ 330.838,00	$ 26.467.040,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	80,00	OK
$ 255.896,00	$ 8.956.360,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK
$ 132.525,00	$ 9.276.750,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	70,00	OK
$ 180.853,00	$ 2.712.795,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	OK	m	OK	15,00	OK
$ 395.250,00	$ 13.833.750,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK

7,7	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**				**$ 254.229.469,00**
7.7.1	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 965.630,00	$ 965.630,00
7.7.2	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 1.011.290,00	$ 1.011.290,00
7.7.3	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 22.151.027,00	$ 22.151.027,00
7.7.4	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	3,00	$ 37.159.075,00	$ 111.477.225,00
7.7.5	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 10.180.354,00	$ 10.180.354,00
7.7.6	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-SH de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 1.031.403,00	$ 1.031.403,00
7.7.7	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-SH de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 656.259,00	$ 656.259,00
7.7.8	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-SH de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 640.533,00	$ 640.533,00
7.7.9	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 19.852.533,00	$ 19.852.533,00
7.7.10	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 10.973.935,00	$ 10.973.935,00
7.7.11	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 10.171.373,00	$ 10.171.373,00
7.7.12	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 14.826.235,00	$ 14.826.235,00
7.7.13	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 12.739.573,00	$ 12.739.573,00
7.7.14	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 9.697.469,00	$ 9.697.469,00
7.7.15	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 14.272.076,00	$ 14.272.076,00
7.7.16	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	Und	1,00	$ 4.555.849,00	$ 4.555.849,00
7.7.17	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	Und	2,00	$ 3.831.284,00	$ 7.662.568,00
7.7.18	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	Und	1,00	$ 1.364.137,00	$ 1.364.137,00
7,8	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**				**$ 172.328.359,00**
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	Und	1,00	$ 7.589.290,00	$ 7.589.290,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	Und	1,00	$ 1.473.010,00	$ 1.473.010,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	Und	1,00	$ 7.632.972,00	$ 7.632.972,00
7.8.4	Switch PoE 48 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	7,00	$ 7.038.846,00	$ 49.271.922,00
7.8.5	Switch PoE 24 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	4,00	$ 4.902.981,00	$ 19.611.924,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$ 723.226,00	$ 723.226,00

7,7	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**				**$ 242.662.029,00**
7.7.1	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 921.694,00	$ 921.694,00
7.7.2	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 965.276,00	$ 965.276,00
7.7.3	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 21.143.155,00	$ 21.143.155,00
7.7.4	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	3,00	$ 35.468.337,00	$ 106.405.011,00
7.7.5	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 9.717.148,00	$ 9.717.148,00
7.7.6	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 984.474,00	$ 984.474,00
7.7.7	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 626.399,00	$ 626.399,00
7.7.8	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 611.389,00	$ 611.389,00
7.7.9	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 18.949.243,00	$ 18.949.243,00
7.7.10	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 10.474.621,00	$ 10.474.621,00
7.7.11	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 9.708.576,00	$ 9.708.576,00
7.7.12	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 14.151.641,00	$ 14.151.641,00
7.7.13	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 12.159.922,00	$ 12.159.922,00
7.7.14	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 9.256.234,00	$ 9.256.234,00
7.7.15	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 13.622.697,00	$ 13.622.697,00
7.7.16	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	Und	1,00	$ 4.348.558,00	$ 4.348.558,00
7.7.17	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	Und	2,00	$ 3.656.961,00	$ 7.313.922,00
7.7.18	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	Und	1,00	$ 1.302.069,00	$ 1.302.069,00
7,8	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**				**$ 164.487.421,00**
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	Und	1,00	$ 7.243.977,00	$ 7.243.977,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	Und	1,00	$ 1.405.988,00	$ 1.405.988,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	Und	1,00	$ 7.285.672,00	$ 7.285.672,00
7.8.4	Switch PoE 48 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	7,00	$ 6.718.579,00	$ 47.030.053,00
7.8.5	Switch PoE 24 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	4,00	$ 4.679.895,00	$ 18.719.580,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$ 690.319,00	$ 690.319,00

$ 921.694,00	$ 921.694,00	OK	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 965.276,00	$ 965.276,00	OK	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 21.143.155,00	$ 21.143.155,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 35.468.337,00	$ 106.405.011,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 9.717.148,00	$ 9.717.148,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 984.474,00	$ 984.474,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 626.399,00	$ 626.399,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 611.389,00	$ 611.389,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 18.949.243,00	$ 18.949.243,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.474.621,00	$ 10.474.621,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 9.708.576,00	$ 9.708.576,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 14.151.641,00	$ 14.151.641,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 12.159.922,00	$ 12.159.922,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 9.256.234,00	$ 9.256.234,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 13.622.697,00	$ 13.622.697,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.348.558,00	$ 4.348.558,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.656.961,00	$ 7.313.922,00	OK	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.302.069,00	$ 1.302.069,00	OK	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.243.977,00	$ 7.243.977,00	OK	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.405.988,00	$ 1.405.988,00	OK	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.285.672,00	$ 7.285.672,00	OK	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.718.579,00	$ 47.030.053,00	OK	Switch PoE 48 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 4.679.895,00	$ 18.719.580,00	OK	Switch PoE 24 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 690.319,00	$ 690.319,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.752.357,00	$ 5.257.071,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	710.477,00	$ 2.841.908,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.344.984,00	$ 1.344.984,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.154.399,00	$ 2.154.399,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	436.803,00	$ 436.803,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	4.033.508,00	$ 16.134.032,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.183.328,00	$ 3.183.328,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	222.180,00	$ 1.777.440,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	3.097.534,00	$ 21.682.738,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.654.092,00	$ 6.616.368,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	55.983,00	$ 55.983,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	106.217,00	$ 424.868,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	1.012.034,00	$ 4.048.136,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	57.546,00	$ 575.460,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	178.257,00	$ 891.285,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	26.681,00	$ 213.448,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	326.613,00	$ 1.306.452,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	85.910,00	$ 85.910,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	149.157,00	$ 745.785,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	57.785,00	$ 520.065,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	162.871,00	$ 162.871,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	267.659,00	$ 1.605.954,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.851.664,00	$ 1.851.664,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	12.109.063,00	$ 12.109.063,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 76.524.584,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	29.814,00	$ 37.565.640,00

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.672.625,00	$ 5.017.875,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	678.150,00	$ 2.712.600,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.283.787,00	$ 1.283.787,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.056.374,00	$ 2.056.374,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	416.928,00	$ 416.928,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	3.849.983,00	$ 15.399.932,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.038.487,00	$ 3.038.487,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	212.071,00	$ 1.696.568,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	2.956.596,00	$ 20.696.172,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.578.831,00	$ 6.315.324,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	53.436,00	$ 53.436,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	101.384,00	$ 405.536,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	965.986,00	$ 3.863.944,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	54.928,00	$ 549.280,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	170.146,00	$ 850.730,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	25.467,00	$ 203.736,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	311.752,00	$ 1.247.008,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	82.001,00	$ 82.001,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	142.370,00	$ 711.850,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	55.156,00	$ 496.404,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	155.460,00	$ 155.460,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	255.481,00	$ 1.532.886,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.767.413,00	$ 1.767.413,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	11.558.101,00	$ 11.558.101,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 73.040.496,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	28.457,00	$ 35.855.820,00

$	1.672.625,00	$	5.017.875,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	678.150,00	$	2.712.600,00	OK	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	1.283.787,00	$	1.283.787,00	OK	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.056.374,00	$	2.056.374,00	OK	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	416.928,00	$	416.928,00	OK	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.849.983,00	$	15.399.932,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	3.038.487,00	$	3.038.487,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	212.071,00	$	1.696.568,00	OK	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	OK	Und	OK	8,00	OK
$	2.956.596,00	$	20.696.172,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	7,00	OK
$	1.578.831,00	$	6.315.324,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	4,00	OK
$	53.436,00	$	53.436,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	101.384,00	$	405.536,00	OK	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	965.986,00	$	3.863.944,00	OK	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	54.928,00	$	549.280,00	OK	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	OK	Und	OK	10,00	OK
$	170.146,00	$	850.730,00	OK	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$	25.467,00	$	203.736,00	OK	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	OK	Und	OK	8,00	OK
$	311.752,00	$	1.247.008,00	OK	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	OK	Und	OK	4,00	OK
$	82.001,00	$	82.001,00	OK	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	142.370,00	$	711.850,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$	55.156,00	$	496.404,00	OK	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	OK	Und	OK	9,00	OK
$	155.460,00	$	155.460,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	255.481,00	$	1.532.886,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	OK	Und	OK	6,00	OK
$	1.767.413,00	$	1.767.413,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.558.101,00	$	11.558.101,00	OK	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	28.457,00	$	35.855.820,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	OK	m	OK	1260,00	OK

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$ 3.792,00	$ 13.378.176,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$ 454.925,00	$ 454.925,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 1.018.273,00	$ 1.018.273,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 690.023,00	$ 690.023,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 379.364,00	$ 379.364,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$ 356.937,00	$ 356.937,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$ 446.995,00	$ 893.990,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$ 1.751.539,00	$ 5.254.617,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$ 11.846.633,00	$ 11.846.633,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$ 4.245.556,00	$ 4.245.556,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$ 440.450,00	$ 440.450,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**				**$ 1.354.865,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 202.711,00	$ 202.711,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 178.928,00	$ 178.928,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 160.420,00	$ 160.420,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$ 389.394,00	$ 389.394,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$ 162.603,00	$ 162.603,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$ 56.425,00	$ 56.425,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$ 204.384,00	$ 204.384,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**				**$ 55.442.050,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$ 76.572,00	$ 2.297.160,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$ 92.119,00	$ 1.381.785,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$ 32.719,00	$ 11.451.650,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$ 29.756,00	$ 12.646.300,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$ 8.797,00	$ 7.125.570,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$ 21.004,00	$ 1.869.356,00

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$ 3.619,00	$ 12.767.832,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$ 434.226,00	$ 434.226,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 971.942,00	$ 971.942,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 658.627,00	$ 658.627,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 362.103,00	$ 362.103,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$ 340.696,00	$ 340.696,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$ 426.657,00	$ 853.314,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$ 1.671.844,00	$ 5.015.532,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$ 11.307.611,00	$ 11.307.611,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$ 4.052.383,00	$ 4.052.383,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$ 420.410,00	$ 420.410,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**				**$ 1.293.221,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 193.488,00	$ 193.488,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 170.787,00	$ 170.787,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 153.121,00	$ 153.121,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$ 371.677,00	$ 371.677,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$ 155.205,00	$ 155.205,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$ 53.858,00	$ 53.858,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$ 195.085,00	$ 195.085,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**				**$ 52.919.824,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$ 73.088,00	$ 2.192.640,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$ 87.928,00	$ 1.318.920,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$ 31.230,00	$ 10.930.500,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$ 28.402,00	$ 12.070.850,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$ 8.397,00	$ 6.801.570,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$ 20.048,00	$ 1.784.272,00

$ 3.619,00	$ 12.767.832,00	OK	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	OK	m		OK	3528,00	OK
$ 434.226,00	$ 434.226,00	OK	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 971.942,00	$ 971.942,00	OK	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 658.627,00	$ 658.627,00	OK	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 362.103,00	$ 362.103,00	OK	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 340.696,00	$ 340.696,00	OK	Suministro e instalación de módulo de monitor.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 426.657,00	$ 853.314,00	OK	Suministro e instalación de modulo aislador.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 1.671.844,00	$ 5.015.532,00	OK	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	OK	Und		OK	3,00	OK
$ 11.307.611,00	$ 11.307.611,00	OK	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 4.052.383,00	$ 4.052.383,00	OK	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 420.410,00	$ 420.410,00	OK	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 193.488,00	$ 193.488,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 170.787,00	$ 170.787,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 153.121,00	$ 153.121,00	OK	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 371.677,00	$ 371.677,00	OK	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Raw elt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 155.205,00	$ 155.205,00	OK	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 53.858,00	$ 53.858,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 195.085,00	$ 195.085,00	OK	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 73.088,00	$ 2.192.640,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m		OK	30,00	OK
$ 87.928,00	$ 1.318.920,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m		OK	15,00	OK
$ 31.230,00	$ 10.930.500,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m		OK	350,00	OK
$ 28.402,00	$ 12.070.850,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m		OK	425,00	OK
$ 8.397,00	$ 6.801.570,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m		OK	810,00	OK
$ 20.048,00	$ 1.784.272,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m		OK	89,00	OK

8.1.2	Valvula de corte al acero inoxidable de dos nudos	ud	1.00	$	52.112.500,00	$ 52.112.500,00
						$ 116.591.456,00
9	CARPINTERIA					
9.1	PUERTAS					$ 950.644.844,00
9.1.1	PPAL Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular. Incluso cerco tapajuntas de acero con relleno celular, de marco en perfil tubular y hojas en cerradas de lámina de acero con relleno celular, de 40 mm de espesor total, con cámara intermedia. Con bisagras ocultas y cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal, en dos capas de 30micras.	ud	6.00	$	1.429.480,00	$ 8.576.760,00
9.1.2	PPAS Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular. Incluso cerco tapajuntas de acero con relleno celular, de marco en perfil tubular y hojas en cerradas de lámina de acero con relleno celular, de 40 mm de espesor total, con cámara intermedia. Con bisagras ocultas y cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal, en dos capas de 30micras.	ud	4.00	$	1.668.143,00	$ 6.672.572,00
9.1.3	PPAS Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja, una fija y dos practicables con pivote superior e inferior, en lamina de acero con relleno celular 10, marco en perfil tubular y hojas en cerradas de lámina de acero con relleno celular de 40 mm de espesor total, con cámara intermedia. Con bisagras ocultas y cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal, en dos capas de 30micras.	ud	1.00	$	7.214.977,00	$ 7.214.977,00
9.1.4	PPAM Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas, una fija y dos practicables con pivote superior e inferior, en lamina de acero con relleno celular 10, marco en perfil tubular y hojas en cerradas de lámina de acero con relleno celular de 40 mm de espesor total, con cámara intermedia. Con bisagras ocultas y cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal, en dos capas de 30micras.	ud	4.00	$	7.473.252,00	$ 29.913.728,00
9.1.5	PPAM Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas, una fija y dos practicables con pivote superior e inferior, en lamina de acero con relleno celular 10, marco en perfil tubular y hojas en cerradas de lámina de acero con relleno celular de 40 mm de espesor total, con cámara intermedia. Con bisagras ocultas y cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal, en dos capas de 30micras.	ud	1.00	$	7.714.656,00	$ 7.714.656,00
9.1.6	PPAS Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja, una fija y dos practicables con pivote superior e inferior, en lamina de acero con relleno celular 10, marco en perfil tubular y hojas en cerradas de lámina de acero con relleno celular de 40 mm de espesor total, con cámara intermedia. Con bisagras ocultas y cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal, en dos capas de 30micras.	ud	1.00	$	2.411.087,00	$ 2.411.087,00
9.1.7	PM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	1.00	$	3.703.691,00	$ 3.703.691,00
9.1.8	PM Suministro e instalación de puerta corredera de 3 hojas entramboladas en perfileria metálica de acero y recubiertas en tablones de madera machihembrados con chapilla melaminica.Recercado lacado a equivalente, con cerradura de horcajar para dos tableros color negro. ac0.02mm.h=2.02m.	ud	8.00	$	19.817.269,00	$ 158.538.904,00
9.1.9	PMM Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas abatibles en perfileria metálica de acero y recubiertas en tablones de madera machihembrados con chapilla melaminica.Recercado lacado a equivalente, con cerradura de horcajar para dos tableros color negro. ac0.02mm.h=2.02m.	ud	1.00	$	52.950.279,00	$ 52.950.279,00
9.1.10	PM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	1.00	$	16.768.442,00	$ 16.768.442,00
9.1.11	PPM Suministro e instalación de puerta plegable, de 5 hojas entramboladas, en acero ASTM A36 y acero estructural al carbono, marco en duralatón tubular de 100mm. 50mm, colocada en platinas de acero ASTM A36 de 6" x 4" y 3/8" de espesor, con cerradura de horcajar para dos tableros color negro. ac0.02mm.h=2.02m.	ud	1.00	$	11.025.125,00	$ 11.025.125,00
9.1.12	PMM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	1.00	$	1.600.312,00	$ 1.600.312,00
9.1.13	PMM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	33.00	$	1.400.130,00	$ 46.043.698,00
9.1.14	PMM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	10.00	$	1.656.886,00	$ 16.568.860,00
9.1.15	PMM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	1.00	$	2.542.516,00	$ 2.542.516,00
9.1.16	PA Suministro e instalación de puerta corredera de 1 hoja con dimensiones de acuerdo con cerco interior 70, de acuerdo a especificaciones técnicas de proyecto, formada por hoja de tablero de madera maciza de 40 mm de espesor, con cerco de madera maciza de 70 mm de espesor, con cerradura de horcajar para dos tableros color negro. Incluso p/p de herrajes de colgar y de seguridad, totalmente montada, ajustada y funcionando.	ud	8.00	$	2.436.580,00	$ 19.492.640,00
9.1.17	PT Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	10.00	$	4.591.600,00	$ 45.874.000,00
9.1.18	PPM Suministro e instalación de revestimiento fijo en perfileria metálica, rectangular de acero anti-corrosivo en acero con recubrimiento galvanizado ASTM A653, con perfiles verticales de 60*20*2 mm, acabado en revestimiento de base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con tapa de pilastra base inferior color RAL9005 "negro intenso".	ud	1.00	$	16.852.267,00	$ 16.852.267,00
9.1.19	PTM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, perfileria metálica de acero con recubrimiento galvanizado 20micras, tipo A o B, tipo C o D, con acero inoxidable con tratamiento térmico bajo emisión de radiación ultravioleta, con cristal templado incoloro 10mm, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	32.00	$	1.680.668,00	$ 53.781.616,00
9.1.20	PT Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, perfileria metálica de acero con recubrimiento galvanizado 20micras, tipo A o B, tipo C o D, con acero inoxidable con tratamiento térmico bajo emisión de radiación ultravioleta, con cristal templado incoloro 10mm, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	1.00	$	4.037.914,00	$ 4.037.914,00
9.1.21	PM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	1.00	$	10.585.152,00	$ 10.585.152,00
9.1.22	PA Suministro e instalación de puerta corredera de 1 hoja con dimensiones de acuerdo con cerco interior 70, de acuerdo a especificaciones técnicas de proyecto, formada por hoja de tablero de madera maciza de 40 mm de espesor, con cerco de madera maciza de 70 mm de espesor, con cerradura de horcajar para dos tableros color negro. Incluso p/p de herrajes de colgar y de seguridad, totalmente montada, ajustada y funcionando.	ud	1.00	$	8.013.146,00	$ 8.013.146,00
9.1.23	PMM Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas abatibles en perfileria metálica de acero y recubiertas en tablones de madera machihembrados con chapilla melaminica.Recercado lacado a equivalente, con cerradura de horcajar para dos tableros color negro. ac0.02mm.h=2.02m.	ud	1.00	$	7.608.548,00	$ 7.608.548,00
9.2	CARPINTERIA					
9.2.1	PPA Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular. Incluso cerco tapajuntas de acero con relleno celular, de marco en perfil tubular y hojas en cerradas de lámina de acero con relleno celular, de 40 mm de espesor total, con cámara intermedia. Con bisagras ocultas y cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal, en dos capas de 30micras.	ud	6.00	$	1.564.430,00	$ 9.386.580,00
9.2.2	PPAS Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular. Incluso cerco tapajuntas de acero con relleno celular, de marco en perfil tubular y hojas en cerradas de lámina de acero con relleno celular, de 40 mm de espesor total, con cámara intermedia. Con bisagras ocultas y cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal, en dos capas de 30micras.	ud	4.00	$	1.634.072,00	$ 6.536.288,00
9.2.3	PPAS Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja, una fija y dos practicables con pivote superior e inferior, en lamina de acero con relleno celular 10, marco en perfil tubular y hojas en cerradas de lámina de acero con relleno celular de 40 mm de espesor total, con cámara intermedia. Con bisagras ocultas y cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal, en dos capas de 30micras.	ud	1.00	$	6.862.679,00	$ 6.862.679,00
9.2.4	PPAM Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas, una fija y dos practicables con pivote superior e inferior, en lamina de acero con relleno celular 10, marco en perfil tubular y hojas en cerradas de lámina de acero con relleno celular de 40 mm de espesor total, con cámara intermedia. Con bisagras ocultas y cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal, en dos capas de 30micras.	ud	4.00	$	7.329.073,00	$ 29.316.292,00
9.2.5	PPAM Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas, una fija y dos practicables con pivote superior e inferior, en lamina de acero con relleno celular 10, marco en perfil tubular y hojas en cerradas de lámina de acero con relleno celular de 40 mm de espesor total, con cámara intermedia. Con bisagras ocultas y cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal, en dos capas de 30micras.	ud	1.00	$	7.563.525,00	$ 7.563.525,00
9.2.6	PPAS Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja, una fija y dos practicables con pivote superior e inferior, en lamina de acero con relleno celular 10, marco en perfil tubular y hojas en cerradas de lámina de acero con relleno celular de 40 mm de espesor total, con cámara intermedia. Con bisagras ocultas y cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal, en dos capas de 30micras.	ud	1.00	$	2.327.110,00	$ 2.327.110,00
9.2.7	PM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	1.00	$	3.630.687,00	$ 3.630.687,00
9.2.8	PAS Suministro e instalación de puerta corredera de 3 hojas entramboladas en perfileria metálica de acero y recubiertas en tablones de madera machihembrados con chapilla melaminica.Recercado lacado a equivalente, con cerradura de horcajar para dos tableros color negro. ac0.02mm.h=2.02m.	ud	4.00	$	12.525.073,00	$ 62.625.364,00
9.2.9	PMM Suministro e instalación de puerta plegable de 6 hojas acristaladas en dos sentidos, en acero ASTM A36 de acero estructural al carbono, marco en duralatón tubular de 100mm 50mm, colocada en platinas de acero ASTM A36 de 6" x 4" y 3/8" de espesor, con cerradura de horcajar para dos tableros color negro. ac0.02mm.h=2.02m.	ud	1.00	$	21.483.588,00	$ 21.483.588,00
9.2.10	PM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	1.00	$	16.603.989,00	$ 16.603.989,00
9.2.11	PPM Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entramboladas, en acero ASTM A36 de acero estructural al carbono, marco en duralatón tubular de 100mm. 50mm, colocada en platinas de acero ASTM A36 de 6" x 4" y 3/8" de espesor, con cerradura de horcajar para dos tableros color negro. ac0.02mm.h=2.02m.	ud	1.00	$	10.809.827,00	$ 10.809.827,00
9.2.12	PMM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	1.00	$	1.617.886,00	$ 1.617.886,00
9.2.13	PMM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	33.00	$	1.414.653,00	$ 46.703.649,00
9.2.14	PMM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	10.00	$	1.620.136,00	$ 16.201.360,00
9.2.15	PMM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	1.00	$	2.428.833,00	$ 2.428.833,00
9.2.16	PA Suministro e instalación de puerta corredera de 1 hoja con dimensiones de acuerdo con cerco interior 70, de acuerdo a especificaciones técnicas de proyecto, formada por hoja de tablero de madera maciza de 40 mm de espesor, con cerco de madera maciza de 70 mm de espesor, con cerradura de horcajar para dos tableros color negro. Incluso p/p de herrajes de colgar y de seguridad, totalmente montada, ajustada y funcionando.	ud	8.00	$	2.429.719,00	$ 19.453.752,00
9.2.17	PT Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	10.00	$	4.191.603,00	$ 42.877.040,00
9.2.18	PPM Suministro e instalación de revestimiento fijo en perfileria metálica, rectangular de acero anti-corrosivo en acero con recubrimiento galvanizado ASTM A653, con perfiles verticales de 60*20*2 mm, acabado en revestimiento de base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con tapa de pilastra base inferior color RAL9005 "negro intenso".	ud	1.00	$	16.849.952,00	$ 16.849.952,00
9.2.19	PTM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, perfileria metálica de acero con recubrimiento galvanizado 20micras, tipo A o B, tipo C o D, con acero inoxidable con tratamiento térmico bajo emisión de radiación ultravioleta, con cristal templado incoloro 10mm, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	32.00	$	1.653.540,00	$ 52.913.264,00
9.2.20	PT Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, perfileria metálica de acero con recubrimiento galvanizado 20micras, tipo A o B, tipo C o D, con acero inoxidable con tratamiento térmico bajo emisión de radiación ultravioleta, con cristal templado incoloro 10mm, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal, en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	1.00	$	57.704.372,00	$ 57.704.372,00
9.2.21	PA Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entramboladas en perfileria metálica de acero y recubiertas en tablero de acero color crisol calibre 10, de marcado de seguridad color crisol,acabado, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal, en dos capas de 30micras, con cerradura de horcajar para dos tableros color negro. Incluso p/p de herrajes de colgar y de seguridad, totalmente montada, ajustada y funcionando. ac0.02mm.h=2.02m.	ud	1.00	$	4.000.140,00	$ 4.000.140,00
9.2.22	PA Suministro e instalación de puerta corredera de 3 hojas entramboladas en perfileria metálica de acero y recubiertas en tablero de acero color crisol calibre 10, de marcado de seguridad color crisol,acabado, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal, en dos capas de 30micras, con cerradura de horcajar para dos tableros color negro. Incluso p/p de herrajes de colgar y de seguridad, totalmente montada, ajustada y funcionando. ac0.02mm.h=2.02m.	ud	1.00	$	9.914.494,00	$ 9.914.494,00
9.2.23	PM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero con relleno celular 10, revestimiento en hueco TRS, con marcos en aluminio similar a equivalente y hoja antipánico norte 70, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura electrónica de seguridad, acabado en base imprimación antioxidante y pintura hidrosoluble color gris Nepal,en dos capas de 30micras, con cerradura de embutir para puerta batiente de 40mm de PVD.	ud	1.00	$	7.928.548,00	$ 7.928.548,00

Ítem	Descripción	Und	Cant.	Vr. unitario	Vr. total
9.2.17	V08G - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	10,00	$ 1.642.833,00	$ 16.428.330,00
9.2.18	V08H - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.10m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.986.111,00	$ 1.986.111,00
9.2.19	V08I - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.40m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	26,00	$ 381.994,00	$ 9.931.844,00
9.2.20	V08J - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	26,00	$ 477.493,00	$ 12.414.818,00
9.2.21	V09 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 14.411.454,00	$ 14.411.454,00
9.2.22	V10A - V10B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos, ventana proyectante lateral en perfilería de aluminio sistema 'stick' y lámina de acero cold rolled, a=6.08m h=0.50m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 1.639.539,00	$ 3.279.078,00
9.2.23	V11A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.93m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	Und	1,00	$ 6.362.266,00	$ 6.362.266,00
9.2.24	V11B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	Und	1,00	$ 6.375.171,00	$ 6.375.171,00
9.2.25	V12A - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.40m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 13.269.992,00	$ 13.269.992,00
9.2.26	V12B - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 13.290.726,00	$ 13.290.726,00
9.2.27	V12C - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.96m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 14.431.116,00	$ 14.431.116,00
9.2.28	V13 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=3.33m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 1.175.915,00	$ 1.175.915,00
9.2.29	V14 - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.16m h=1.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 3.221.139,00	$ 3.221.139,00
9.2.30	V15A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	15,00	$ 6.052.541,00	$ 90.788.115,00
9.2.31	V16 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.07m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	2,00	$ 4.878.167,00	$ 9.756.334,00
9.2.32	V17A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	4,00	$ 1.310.552,00	$ 5.242.208,00
9.2.33	V17B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	16,00	$ 1.626.056,00	$ 26.016.896,00
9.2.34	V18 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.10m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$ 1.626.056,00	$ 3.252.112,00
9.2.35	V19 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=22.55m x h=1.03m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. Módulo inicial y final a=1.23m, módulos intermedios de 1m de ancho.	Und	1,00	$ 17.298.586,00	$ 17.298.586,00
9.2.36	V20 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	6,00	$ 3.813.263,00	$ 22.879.578,00
9.2.37	V21A - V21B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	13,00	$ 1.747.403,00	$ 22.716.239,00
9.2.38	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.40m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 3.252.112,00	$ 3.252.112,00
9.2.39	V23A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 5.189.743,00	$ 5.189.743,00
9.2.40	V23B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.05m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 3.885.113,00	$ 3.885.113,00
9.2.41	V24 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.65m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 6.427.222,00	$ 6.427.222,00
9.2.42	V25 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	150,00	$ 1.006.606,00	$ 150.990.900,00

$ 1.568.084,00	$ 15.680.840,00	OK	V08G - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 1.895.743,00	$ 1.895.743,00	OK	V08H - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.10m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 364.613,00	$ 9.479.938,00	OK	V08I - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.40m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 455.767,00	$ 11.849.942,00	OK	V08J - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 13.755.733,00	$ 13.755.733,00	OK	V09 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.564.940,00	$ 3.129.880,00	OK	V10A - V10B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos, ventana proyectante lateral en perfilería de aluminio sistema 'stick' y lámina de acero cold rolled, a=6.08m h=0.50m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 6.072.783,00	$ 6.072.783,00	OK	V11A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.93m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.085.101,00	$ 6.085.101,00	OK	V11B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 12.666.207,00	$ 12.666.207,00	OK	V12A - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.40m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 12.685.998,00	$ 12.685.998,00	OK	V12B - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 13.774.500,00	$ 13.774.500,00	OK	V12C - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.96m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.122.411,00	$ 1.122.411,00	OK	V13 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=3.33m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.074.577,00	$ 3.074.577,00	OK	V14 - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.16m h=1.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.777.150,00	$ 86.657.250,00	OK	V15A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 4.656.210,00	$ 9.312.420,00	OK	V16 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.07m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.250.922,00	$ 5.003.688,00	OK	V17A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 1.552.070,00	$ 24.833.120,00	OK	V17B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.552.070,00	$ 3.104.140,00	OK	V18 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.10m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 16.511.500,00	$ 16.511.500,00	OK	V19 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=22.55m x h=1.03m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. Módulo inicial y final a=1.23m, módulos intermedios de 1m de ancho.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.639.760,00	$ 21.838.560,00	OK	V20 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.667.896,00	$ 21.682.648,00	OK	V21A - V21B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 3.104.141,00	$ 3.104.141,00	OK	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.40m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.953.610,00	$ 4.953.610,00	OK	V23A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.708.340,00	$ 3.708.340,00	OK	V23B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.05m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.134.783,00	$ 6.134.783,00	OK	V24 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.65m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 960.805,00	$ 144.120.750,00	OK	V25 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	OK	Und	OK	150,00	OK

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$ 35.665,00	$ 11.412.800,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$ 34.424,00	$ 18.376.220,00
11,5	**FACHADA**				**$ 850.235.440,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$ 239.598,00	$ 500.342.919,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$ 260.015,00	$ 174.574.071,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$ 206.257,00	$ 175.318.450,00
11,6	**CUBIERTA**				**$ 208.791.424,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$ 86.249,00	$ 28.068.012,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$ 158.124,00	$ 51.458.293,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$ 172.498,00	$ 103.993.869,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$ 14.375,00	$ 25.271.250,00
					$ 5.630.338.824,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**				
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**				**$ 109.789.856,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$ 3.210,00	$ 115.560,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$ 7.576,00	$ 363.648,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$ 22.472,00	$ 674.160,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$ 12.841,00	$ 1.078.644,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$ 23.114,00	$ 416.052,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$ 48.796,00	$ 2.439.800,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$ 12.841,00	$ 1.849.104,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 16.436,00	$ 739.620,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$ 12.071,00	$ 422.485,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$ 32.103,00	$ 642.060,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 25.682,00	$ 1.155.690,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$ 21.830,00	$ 9.496.050,00

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$ 34.042,00	$ 10.893.440,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$ 32.858,00	$ 17.540.258,00
11,5	**FACHADA**				**$ 811.548.647,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$ 228.696,00	$ 477.576.709,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$ 248.184,00	$ 166.630.738,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$ 196.872,00	$ 167.341.200,00
11,6	**CUBIERTA**				**$ 199.291.310,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$ 82.325,00	$ 26.791.025,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$ 150.929,00	$ 49.116.824,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$ 164.649,00	$ 99.261.943,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$ 13.721,00	$ 24.121.518,00
					$ 5.374.155.957,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**				
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**				**$ 104.793.681,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$ 3.064,00	$ 110.304,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$ 7.231,00	$ 347.088,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$ 21.450,00	$ 643.500,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$ 12.257,00	$ 1.029.588,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$ 22.062,00	$ 397.116,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$ 46.576,00	$ 2.328.800,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$ 12.257,00	$ 1.765.008,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 15.688,00	$ 705.960,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$ 11.522,00	$ 403.270,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$ 30.642,00	$ 612.840,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 24.513,00	$ 1.103.085,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$ 20.837,00	$ 9.064.095,00

$ 34.042,00	$ 10.893.440,00	OK	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	OK	m²	OK	320,00	OK
$ 32.858,00	$ 17.540.258,00	OK	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	OK	m²	OK	533,82	OK
$ 228.696,00	$ 477.576.709,00	OK	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	OK	m	OK	2088,26	OK
$ 248.184,00	$ 166.630.738,00	OK	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²	OK	671,40	OK
$ 196.872,00	$ 167.341.200,00	OK	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	OK	m²	OK	850,00	OK
$ 82.325,00	$ 26.791.025,00	OK	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	OK	m²	OK	325,43	OK
$ 150.929,00	$ 49.116.824,00	OK	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	OK	m²	OK	325,43	OK
$ 164.649,00	$ 99.261.943,00	OK	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	OK	m²	OK	602,87	OK
$ 13.721,00	$ 24.121.518,00	OK	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	OK	m	OK	1758,00	OK
$ 3.064,00	$ 110.304,00	OK	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	36,00	OK
$ 7.231,00	$ 347.088,00	OK	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	48,00	OK
$ 21.450,00	$ 643.500,00	OK	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	30,00	OK
$ 12.257,00	$ 1.029.588,00	OK	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	84,00	OK
$ 22.062,00	$ 397.116,00	OK	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 46.576,00	$ 2.328.800,00	OK	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 12.257,00	$ 1.765.008,00	OK	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	144,00	OK
$ 15.688,00	$ 705.960,00	OK	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 11.522,00	$ 403.270,00	OK	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	35,00	OK
$ 30.642,00	$ 612.840,00	OK	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	20,00	OK
$ 24.513,00	$ 1.103.085,00	OK	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 20.837,00	$ 9.064.095,00	OK	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	435,00	OK

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$ 19.262,00	$ 7.126.940,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	68,08	$ 115.254,00	$ 7.846.492,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m³	10,00	$ 374.315,00	$ 3.743.150,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**				**$ 12.781.535,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 130.978,00	$ 654.890,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 130.978,00	$ 392.934,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$ 196.467,00	$ 196.467,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$ 125.842,00	$ 251.684,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$ 175.793,00	$ 1.230.551,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 56.244,00	$ 168.732,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$ 56.244,00	$ 224.976,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 71.910,00	$ 359.550,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 70.626,00	$ 211.878,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	25,91	$ 115.254,00	$ 2.986.231,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m³	25,92	$ 235.480,00	$ 6.103.642,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**				**$ 96.040.224,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$ 3.255.863,00	$ 52.093.808,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$ 1.491.554,00	$ 5.966.216,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$ 759.604,00	$ 37.980.200,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**				**$ 605.180.166,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$ 764.221,00	$ 567.036.698,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$ 149.465,00	$ 38.143.468,00
12,5	**CANCHAS**				**$ 82.186.078,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$ 97.794,00	$ 82.186.078,00
					$ 905.977.859,00
13	**SEÑALIZACIÓN**				

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$ 18.386,00	$ 6.802.820,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	68,08	$ 110.010,00	$ 7.489.481,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m³	10,00	$ 357.284,00	$ 3.572.840,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**				**$ 12.199.988,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 125.019,00	$ 625.095,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 125.019,00	$ 375.057,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$ 187.528,00	$ 187.528,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$ 120.116,00	$ 240.232,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$ 167.794,00	$ 1.174.558,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 53.685,00	$ 161.055,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$ 53.685,00	$ 214.740,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 68.638,00	$ 343.190,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 67.413,00	$ 202.239,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	25,91	$ 110.010,00	$ 2.850.359,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m³	25,92	$ 224.766,00	$ 5.825.935,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**				**$ 91.670.388,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$ 3.107.721,00	$ 49.723.536,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$ 1.423.688,00	$ 5.694.752,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$ 725.042,00	$ 36.252.100,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**				**$ 577.644.422,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$ 729.449,00	$ 541.236.569,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$ 142.664,00	$ 36.407.853,00
12,5	**CANCHAS**				**$ 78.446.298,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$ 93.344,00	$ 78.446.298,00
					$ 864.756.777,00
13	**SEÑALIZACIÓN**				

$ 18.386,00	$ 6.802.820,00	OK	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	370,00	OK
$ 110.010,00	$ 7.489.481,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m³	OK	68,08	OK
$ 357.284,00	$ 3.572.840,00	OK	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	OK	m³	OK	10,00	OK
$ 125.019,00	$ 625.095,00	OK	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 125.019,00	$ 375.057,00	OK	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 187.528,00	$ 187.528,00	OK	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 120.116,00	$ 240.232,00	OK	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 167.794,00	$ 1.174.558,00	OK	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 53.685,00	$ 161.055,00	OK	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 53.685,00	$ 214.740,00	OK	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 68.638,00	$ 343.190,00	OK	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 67.413,00	$ 202.239,00	OK	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 110.010,00	$ 2.850.359,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m³	OK	25,91	OK
$ 224.766,00	$ 5.825.935,00	OK	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	OK	m³	OK	25,92	OK
$ 3.107.721,00	$ 49.723.536,00	OK	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.423.688,00	$ 5.694.752,00	OK	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 725.042,00	$ 36.252.100,00	OK	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 729.449,00	$ 541.236.569,00	OK	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	OK	m³	OK	741,98	OK
$ 142.664,00	$ 36.407.853,00	OK	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	OK	m²	OK	255,20	OK
$ 93.344,00	$ 78.446.298,00	OK	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	OK	m²	OK	840,40	OK

13,1	**INFORMATIVAS**				**$ 14.895.423,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$ 52.305,00	$ 52.305,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$ 59.921,00	$ 59.921,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$ 71.390,00	$ 571.120,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$ 79.006,00	$ 553.042,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$ 86.622,00	$ 692.976,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$ 94.238,00	$ 1.130.856,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$ 106.990,00	$ 2.888.730,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$ 106.990,00	$ 748.930,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$ 106.990,00	$ 6.419.400,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$ 98.001,00	$ 1.666.017,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$ 112.126,00	$ 112.126,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**				**$ 1.681.890,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$ 112.126,00	$ 1.457.638,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$ 112.126,00	$ 224.252,00
13,3	**PREVENTIVAS**				**$ 855.920,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$ 106.990,00	$ 748.930,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13,4	**EVACUACIÓN**				**$ 41.683.210,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$ 193.563,00	$ 7.355.394,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$ 193.563,00	$ 774.252,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$ 193.563,00	$ 6.194.016,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$ 193.563,00	$ 5.419.764,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$ 190.994,00	$ 3.437.892,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$ 193.563,00	$ 4.064.823,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$ 193.563,00	$ 5.419.764,00

13,1	**INFORMATIVAS**				**$ 14.217.687,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$ 49.925,00	$ 49.925,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$ 57.195,00	$ 57.195,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$ 68.142,00	$ 545.136,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$ 75.411,00	$ 527.877,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$ 82.681,00	$ 661.448,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mix tos.	Und	12,00	$ 89.950,00	$ 1.079.400,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$ 102.122,00	$ 2.757.294,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$ 102.122,00	$ 714.854,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$ 102.122,00	$ 6.127.320,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$ 93.542,00	$ 1.590.214,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$ 107.024,00	$ 107.024,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**				**$ 1.605.360,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$ 107.024,00	$ 1.391.312,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$ 107.024,00	$ 214.048,00
13,3	**PREVENTIVAS**				**$ 816.976,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$ 102.122,00	$ 714.854,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$ 102.122,00	$ 102.122,00
13,4	**EVACUACIÓN**				**$ 39.786.648,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$ 184.756,00	$ 7.020.728,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$ 184.756,00	$ 739.024,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$ 184.756,00	$ 5.912.192,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$ 184.756,00	$ 5.173.168,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$ 182.304,00	$ 3.281.472,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$ 184.756,00	$ 3.879.876,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$ 184.756,00	$ 5.173.168,00

$ 49.925,00	$ 49.925,00	OK	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 57.195,00	$ 57.195,00	OK	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 68.142,00	$ 545.136,00	OK	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 75.411,00	$ 527.877,00	OK	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 82.681,00	$ 661.448,00	OK	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 89.950,00	$ 1.079.400,00	OK	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 102.122,00	$ 2.757.294,00	OK	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	OK	Und	OK	27,00	OK
$ 102.122,00	$ 714.854,00	OK	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 102.122,00	$ 6.127.320,00	OK	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	OK	Und	OK	60,00	OK
$ 93.542,00	$ 1.590.214,00	OK	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 107.024,00	$ 107.024,00	OK	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 107.024,00	$ 1.391.312,00	OK	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 107.024,00	$ 214.048,00	OK	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 102.122,00	$ 714.854,00	OK	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 102.122,00	$ 102.122,00	OK	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 184.756,00	$ 7.020.728,00	OK	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	OK	Und	OK	38,00	OK
$ 184.756,00	$ 739.024,00	OK	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 184.756,00	$ 5.912.192,00	OK	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	OK	Und	OK	32,00	OK
$ 184.756,00	$ 5.173.168,00	OK	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	OK	Und	OK	28,00	OK
$ 182.304,00	$ 3.281.472,00	OK	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 184.756,00	$ 3.879.876,00	OK	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	OK	Und	OK	21,00	OK
$ 184.756,00	$ 5.173.168,00	OK	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	OK	Und	OK	28,00	OK

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 200.112,00	$ 5.202.912,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 245.055,00	$ 490.110,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 444.329,00	$ 3.110.303,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**				**$ 397.698,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**				**$ 45.756.430,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.457.516,00	$ 23.320.256,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.329.106,00	$ 17.278.378,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 112.126,00	$ 5.157.796,00
					$ 105.270.571,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**				
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**				**$ 1.251.882.732,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 115.358,00	$ 78.148.124,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 228.303,00	$ 153.351.125,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 63.776,00	$ 99.845.792,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 36.271,00	$ 60.043.739,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 132.844,00	$ 40.675.504,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 165.645,00	$ 19.844.271,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 126.869,00	$ 1.268.690,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 116.004,00	$ 99.595.234,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 152.730,00	$ 104.116.041,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 368.985,00	$ 24.862.209,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.173.404,00	$ 19.040.424,00

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 102.122,00	$ 102.122,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 102.122,00	$ 102.122,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 191.007,00	$ 4.966.182,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 233.905,00	$ 467.810,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 424.112,00	$ 2.968.784,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**				**$ 379.596,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 27.114,00	$ 189.798,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 27.114,00	$ 189.798,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**				**$ 43.674.504,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.391.199,00	$ 22.259.184,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.268.632,00	$ 16.492.216,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 107.024,00	$ 4.923.104,00
					$ 100.480.771,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**				
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**				**$ 1.194.922.483,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 110.109,00	$ 74.592.241,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 217.915,00	$ 146.373.506,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 60.874,00	$ 95.302.508,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 34.621,00	$ 57.312.296,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 126.800,00	$ 38.824.892,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 158.108,00	$ 18.941.338,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 121.096,00	$ 1.210.960,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 110.726,00	$ 95.063.807,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 145.781,00	$ 99.378.908,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 352.196,00	$ 23.730.966,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.029.014,00	$ 18.174.084,00

$ 102.122,00	$ 102.122,00	OK	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 102.122,00	$ 102.122,00	OK	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 191.007,00	$ 4.966.182,00	OK	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 233.905,00	$ 467.810,00	OK	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	OK	m²	OK	2,00	OK
$ 424.112,00	$ 2.968.784,00	OK	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	OK	m²	OK	7,00	OK
$ 27.114,00	$ 189.798,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 27.114,00	$ 189.798,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 1.391.199,00	$ 22.259.184,00	OK	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.268.632,00	$ 16.492.216,00	OK	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 107.024,00	$ 4.923.104,00	OK	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	OK	Und	OK	46,00	OK
$ 110.109,00	$ 74.592.241,00	OK	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	OK	m	OK	677,44	OK
$ 217.915,00	$ 146.373.506,00	OK	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	OK	m²	OK	671,70	OK
$ 60.874,00	$ 95.302.508,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	1565,57	OK
$ 34.621,00	$ 57.312.296,00	OK	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	OK	m²	OK	1655,42	OK
$ 126.800,00	$ 38.824.892,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	306,19	OK
$ 158.108,00	$ 18.941.338,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	119,80	OK
$ 121.096,00	$ 1.210.960,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	10,00	OK
$ 110.726,00	$ 95.063.807,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	858,55	OK
$ 145.781,00	$ 99.378.908,00	OK	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	OK	m³	OK	681,70	OK
$ 352.196,00	$ 23.730.966,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	OK	m	OK	67,38	OK
$ 3.029.014,00	$ 18.174.084,00	OK	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	OK	Und	OK	6,00	OK

152.1.2	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.20m. (Incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	179.70	$	154.470,00	$ 33.169.128,00
152.1.3	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RCE-007, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	m	141.84	$	3.650.262,00	$ 517.823.421,28
SUBTOTAL						$ 1.297.462.716,98

VALOR TOTAL $ 47.482.789.338,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del porcentaje sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente y cuando la fracción decimal sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero anterior. Ver ejemplo 1	ADMINISTRACIÓN	Ax=	21.91%
NOTA 3: El A.I.U no discriminado debera estar en porcentaje (%)	IMPREVISTO	Ix=	1.50%
	UTILIDAD	Ux=	5.00%
	TOTAL A+I+U	A+I+U=	28.41%

152.1.2	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.20m. (Incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	179.70	$	154.470,00	$ 33.169.128,00
152.1.3	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RCE-007, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	m	141.84	$	3.650.262,00	$ 517.823.421,28
SUBTOTAL						$ 1.297.462.716,98

VALOR TOTAL $ 47.482.789.338,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del porcentaje sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente y cuando la fracción decimal del porcentaje sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero anterior.	ADMINISTRACIÓN	Ax=	23.00%
NOTA 3: El A.I.U no discriminado debera estar en porcentaje (%)	IMPREVISTO	Ix=	0.01%
	UTILIDAD	Ux=	5.00%
	TOTAL A+I+U	A+I+U=	28.01%

COMERCIAL INGEL
INGEL EDUARDO ORTIZ REALES
REPRESENTANTE LEGAL

$ 1.750.177,00	$	31.859.007,00	OK	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.20m. (Incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	OK	m		OK	179,70	OK
$ 3.650.700,00	$	454.307.466,00	OK	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RCE-007, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	OK	m		OK	141,84	OK

$ 28.797.264.113,00
VALOR OFERTADO OK

MODIFICADO	
MODIFICADO	
NO MODIFICADO	
CUMPLE	

RESUMEN VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA	PROPONENTE No. 1
DESCRIPCIONES PROPUESTAS	CUMPLE
UNIDADES DE MEDIDAS PROPUESTAS	CUMPLE
CANTIDADES PROPUESTAS	CUMPLE
FALLORES UNITARIOS PROPUESTOS	CUMPLE
VALOR TOTAL PROPUESTO	VALOR OFERTADO OK
AIU PROPUESTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO."

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación establecido por Puerto Arrierta, no Entidad debe aplicar secciones 1.2.2.2 del presente Pliego de Condiciones, la Entidad puede incluir en el Pliego de Condiciones los criterios habilitantes y de asignación de puntaje, los cuales deben ser verificables, objetivos y medibles a través de los documentos de proceso, no Entidad puede incluir requisitos habilitantes adicionales a los establecidos en el presente Pliego de Condiciones.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	PRELIMINARES				$ 57.473.862,00
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,00	$ 2.664,00	$ 16.021.296,00
1.1.2	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	m²	924,00	$ 72.512,00	$ 67.017.888,00
1.2	DEMOLICIÓN Y DEMOLICIONES				$ 624.249.864,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de arcilla o concreto, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.691,33	$ 354.450,00	$ 607.832.591,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cuentas y/o cárcamos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ancho de 0,5m y a=0,4m.	m	178,47	$ 57.074,00	$ 10.243.671,00
1.2.3	Desmonte de cubiertas en tejas de tejas metálicas en bajo calibre con desmonte de superficies para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	m²	2.088,24	$ 18.268,00	$ 37.717.152,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, gas, entre otras, que se encuentren en el área de trabajo. Incluye el retiro de los elementos de las cubiertas incluye el de los cerramientos a su interior. Incluye el desmantelar de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, mesones, enchapes, pañetes, estructuras metálicas, entre otros elementos que se encuentren en el área de edificación, así como la separación del Contratista e instalación de avisos de seguridad. Incluye la demolición de los escalones o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque o drywall. Incluye el retiro de los elementos de iluminación y redes eléctricas. Incluye el cargue. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.085,79	$ 129.764,00	$ 269.600.426,00
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 15cm de profundidad. Incluye la separación del Contratista e instalación de avisos de seguridad. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.668,68	$ 53.802,00	$ 79.600.000,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Contratista e instalación de avisos de seguridad. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 130.862,00	$ 6.203.000,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de bateas, 3x2mm, ac/0.35mm h=1.2m.	und	4,00	$ 52.953,00	$ 211.812,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mm.	und	1,00	$ 532.515,00	$ 532.515,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	und	2,00	$ 402.774,00	$ 805.432,00
1.2.10	Demolición de muro de contención en mampostería confinada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cerca metálica aislada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m³	894,91	$ 37.844,00	$ 34.273.694,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cerca metálica aislada. A ejecutar en fase final de obra.	m²	994,94	$ 47.479,00	$ 14.679.247,00
1.2.12	Retiro y disposición final de postes metálicos de 6M², incluye retiro de malla blanca.	m	91,00	$ 77.802,00	$ 220.553,00
					$ 679.254.726,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 548.953.342,00
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros). Disposición final como sobrante.	m³	6.068,74	$ 63.774,00	$ 388.953.342,00
2.2	RELLENOS				$ 270.913.552,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	695,68	$ 110.554,00	$ 80.751.953,00
2.2.2	M.C. Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y ancho según pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 152.734,00	$ 136.570.745,00
2.2.3	Suministro e instalación de ajustadol 67000	m³	4.471,17	$ 11.807,00	$ 52.790.854,00
					$ 939.866.874,00
3	ESTRUCTURAS				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONÓMICA

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO."

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación establecido por Puerto Arrierta, no Entidad debe aplicar secciones 1.2.2.2 del presente Pliego de Condiciones, la Entidad puede incluir en el Pliego de Condiciones los criterios habilitantes y de asignación de puntaje, los cuales deben ser verificables, objetivos y medibles a través de los documentos de proceso, no Entidad puede incluir requisitos habilitantes adicionales a los establecidos en el presente Pliego de Condiciones. Trabajamos los mismos habilitantes de precio, no Entidad puede incluir requisitos habilitantes adicionales a los establecidos en el presente Pliego de Condiciones.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	PRELIMINARES				$ 53.624.000,00
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,00	$ 2.700,00	$ 16.721.670,00
1.1.2	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	m²	924,00	$ 72.512,00	$ 66.151.267,00
1.2	DEMOLICIÓN Y DEMOLICIONES				$ 551.559.439,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de arcilla o concreto, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.691,33	$ 524.237,00	$ 886.190.649,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cuentas y/o cárcamos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ancho de 0,5m y a=0,4m.	m	178,47	$ 53.211,00	$ 9.673.359,00
1.2.3	Desmonte de cubiertas en tejas de tejas metálicas de bajo calibre con desmonte de superficies para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	m²	2.088,24	$ 17.278,00	$ 36.083.226,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, gas, entre otras, que se encuentren en el área de trabajo. Incluye el retiro de los elementos de las cubiertas incluye el de los cerramientos a su interior. Incluye el desmantelar de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, mesones, enchapes, pañetes, estructuras metálicas, entre otros elementos que se encuentren en el área de edificación, así como la separación del Contratista e instalación de avisos de seguridad. Incluye la demolición de los escalones o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque o drywall. Incluye el retiro de los elementos de iluminación y redes eléctricas. Incluye el cargue. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.085,79	$ 129.764,00	$ 270.655.426,00
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 15cm de profundidad. Incluye la separación del Contratista e instalación de avisos de seguridad. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.668,68	$ 53.802,00	$ 89.780.000,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Contratista e instalación de avisos de seguridad. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 130.862,00	$ 6.203.000,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de bateas, 3x2mm, ac/0.35mm h=1.2m.	und	4,00	$ 51.763,00	$ 207.052,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mm.	und	1,00	$ 484.185,00	$ 484.185,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	und	2,00	$ 366.100,00	$ 732.212,00
1.2.10	Demolición de muro de contención en mampostería confinada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cerca metálica aislada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m³	894,91	$ 34.414,00	$ 30.804.999,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cerca metálica aislada. A ejecutar en fase final de obra.	m²	994,94	$ 24.445,00	$ 10.154.948,00
1.2.12	Retiro y disposición final de postes metálicos, incluye retiro de malla blanca.	m	91,00	$ 7.643,00	$ 214.554,00
					$ 557.392.699,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 374.913.643,00
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros). Disposición final como sobrante.	m³	6.068,74	$ 61.774,00	$ 374.913.643,00
2.2	RELLENOS				$ 269.748.727,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	695,68	$ 111.913,00	$ 77.864.150,00
2.2.2	M.C. Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y ancho según pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 147.215,00	$ 131.642.999,00
2.2.3	Suministro e instalación de ajustadol 67000	m³	4.471,17	$ 51.313,00	$ 229.441.577,00
					$ 644.662.370,00
3	ESTRUCTURAS				

PROPONENTE No.2

VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

PRECIOS UNIT (Propuesta)	VALOR (Calculado)	INDICADOR = Y/N?	VERIFICACIÓN DESCRIPCIONES		VERIFICACIÓN UNIDAD		CANTIDADES	
$ 2.760,00	$ 16.721.670,00	OK	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	Ok	m²	Ok	6014,00	Ok
$ 72.512,00	$ 66.151.267,00	OK	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	Ok	m²	Ok	912,00	Ok
$ 524.237,00	$ 886.190.649,00	OK	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de arcilla o concreto, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	Ok	m²	Ok	1691,33	Ok
$ 53.211,00	$ 9.673.359,00	OK	Demolición de cubiertas, cuentas y/o cárcamos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ancho de 0,5m y a=0,4m.	Ok	m	Ok	178,47	Ok
$ 17.278,00	$ 36.083.226,00	OK	Desmonte de cubiertas en tejas de tejas metálicas de bajo calibre con desmonte de superficies para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	Ok	m²	Ok	2088,24	Ok
$ 129.764,00	$ 270.651.729,00	OK	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, gas, entre otras, que se encuentren en el área de trabajo. Incluye el retiro de los elementos de las cubiertas incluye el de los cerramientos a su interior. Incluye el desmantelar de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, mesones, enchapes, pañetes, estructuras metálicas, entre otros elementos que se encuentren en el área de edificación, así como la separación del Contratista e instalación de avisos de seguridad. Incluye la demolición de los escalones o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque o drywall. Incluye el retiro de los elementos de iluminación y redes eléctricas. Incluye el cargue. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	2085,79	Ok
$ 53.802,00	$ 71.849.036,00	OK	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 15cm de profundidad. Incluye la separación del Contratista e instalación de avisos de seguridad. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	1668,68	Ok
$ 130.862,00	$ 6.203.570,00	OK	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Contratista e instalación de avisos de seguridad. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m³	Ok	47,41	Ok
$ 51.763,00	$ 127.052,00	OK	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de bateas, 3x2mm, ac/0.35mm h=1.2m.	Ok	Und	Ok	4,00	Ok
$ 484.185,00	$ 484.185,00	OK	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mm.	Ok	Und	Ok	1,00	Ok
$ 366.100,00	$ 732.212,00	OK	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	Ok	Und	Ok	2,00	Ok
$ 36.414,00	$ 35.324.340,00	OK	Demolición de muro de contención en mampostería confinada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cerca metálica aislada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	Ok	m³	Ok	894,31	Ok
$ 24.445,00	$ 10.154.948,00	OK	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cerca metálica aislada. A ejecutar en fase final de obra.	Ok	m²	Ok	994,94	Ok
$ 7.643,00	$ 214.554,00	OK	Retiro y disposición final de postes metálicos, incluye retiro de malla blanca.	Ok	m	Ok	91,00	Ok
$ 61.473,00	$ 374.913.643,00	OK	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	Ok	m³	Ok	6068,74	Ok
$ 111.913,00	$ 77.768.150,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	Ok	m³	Ok	695,68	Ok
$ 147.215,00	$ 131.642.999,00	OK	M.C. Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y ancho según pliego de condiciones.	Ok	m³	Ok	894,23	Ok
$ 51.313,00	$ 229.441.577,00	OK	Suministro e instalación de ajustadol 67000	Ok	m³	Ok	4471,17	Ok

5.1	SUBESTRUCTURA - CIMENTACIÓN				$ 13.420.149.641,00
5.1.1	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, de 0,00MPa, 24,0hp profundidad, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	4.185,68	$ 360.564,00	$ 1.509.669.552,00
5.1.2	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, de 0,00MPa, 24,0hp profundidad, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	2.717,00	$ 786.489,00	$ 2.023.633.272,00
5.1.3	Suministro y colocación de concreto ciclopeo de 14,00MPa, e=0,40m.	m²	658,58	$ 47.650,00	$ 30.831.005,00
5.1.4	Suministro y colocación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m³	1.581,50	$ 958.384,00	$ 1.356.807.296,00
5.1.5	Suministro y colocación de viga de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$ 962.147,00	$ 49.633.711,93
5.1.6	Suministro y colocación de viga de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 1.025.488,00	$ 12.047.734,00
5.1.7	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	805.399,01	$ 6.872,00	$ 5.534.512.559,20
5.1.8	Suministro y colocación de muro de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta con madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	194,00	$ 851.500,00	$ 139.669.000,00
5.1.9	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.872,00	$ 154.534.158,80
5.1.10	Excavaciones pilotes en concreto de 600mm y mayores.	ml	194,00	$ 121.410,00	$ 19.358.540,00
5.1.11	Excavaciones pilotes en concreto de 600mm y mayores.	ml	151,00	$ 142.770,00	$ 21.618.525,00
5.1.12	Suministro y colocación de viga de amarre en concreto reforzado de 60MPa	m³	53,59	$ 958.384,00	$ 51.123.629,56
5.2	SUPERESTRUCTURA - CONCRETO				$ 9.548.644.409,00
5.2.1	Suministro y colocación de losa pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta con madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	907,93	$ 1.021.704,00	$ 928.059.624,00
5.2.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	108.267,91	$ 6.872,00	$ 669.554.991,20
5.2.3	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Muros columna.	m³	3,75	$ 1.021.704,00	$ 3.831.405,00
5.2.4	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas muros columna.	kg	1.121,43	$ 6.872,00	$ 7.704.601,20
5.2.5	Suministro y colocación de placa de contrapiso en concreto 3000PSI, f'c=35 n - 0,80m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	8,92	$ 922.724,00	$ 8.232.743,00
5.2.6	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.872,00	$ 4.043.113,36
5.2.7	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,62	$ 1.021.704,00	$ 64.163.607,20
5.2.8	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$ 6.872,00	$ 129.103.726,80
5.2.9	Suministro y colocación de placa aligerada de entrepiso en concreto 3000PSI, h=0,65m - 0,65m. Contemplados figura de placa con viga descolgada, placa con borde sencillo, placa con borde sencillo y placa invertida. Acabado a la vista, incluye alojamiento y formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	247,01	$ 1.043.083,00	$ 257.693.522,83
5.2.10	Suministro y colocación de hormigón complemento de acero de refuerzo. 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,83	$ 6.872,00	$ 203.823.097,20
5.2.11	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,91	$ 1.021.704,00	$ 45.762.716,35
5.2.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.458,31	$ 6.872,00	$ 92.127.101,20

5.1	SUBESTRUCTURA - CIMENTACIÓN				$ 11.673.679.781,99
5.1.1	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, de 0,00MPa, 24,0hp profundidad, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	4.185,68	$ 352.372,00	$ 1.474.669.574,56
5.1.2	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, de 0,00MPa, 24,0hp profundidad, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	2.717,00	$ 708.077,00	$ 2.017.772.209,00
5.1.3	Suministro y colocación de concreto ciclopeo de 14,00MPa, e=0,40m.	m²	658,58	$ 43.663,00	$ 28.668.324,09
5.1.4	Suministro y colocación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m³	1.581,50	$ 829.532,00	$ 1.248.112.969,09
5.1.5	Suministro y colocación de viga de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$ 827.413,00	$ 47.643.237,93
5.1.6	Suministro y colocación de viga de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 967.504,00	$ 11.403.170,00
5.1.7	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	805.399,01	$ 6.627,00	$ 5.669.764.278,00
5.1.8	Suministro y colocación de muro de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	194,00	$ 829.791,00	$ 134.621.219,00
5.1.9	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.627,00	$ 148.757.265,05
5.1.10	Excavaciones pilotes en concreto de 600mm y mayores.	ml	194,00	$ 117.627,00	$ 19.881.819,00
5.1.11	Excavaciones pilotes en concreto de 600mm y mayores.	ml	151,00	$ 166.728,00	$ 24.720.748,00
5.1.12	Suministro y colocación de viga de amarre en concreto reforzado de 60MPa	m³	53,59	$ 829.532,00	$ 44.279.997,56
5.2	SUPERESTRUCTURA - CONCRETO				$ 9.649.231.643,00
5.2.1	Suministro y colocación de losa pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	907,93	$ 994.624,00	$ 930.511.184,00
5.2.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	108.267,91	$ 6.627,00	$ 646.341.440,00
5.2.3	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Muros columna.	m³	3,75	$ 994.624,00	$ 3.699.096,00
5.2.4	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas muros columna.	kg	1.121,43	$ 6.627,00	$ 7.431.717,00
5.2.5	Suministro y colocación de placa de contrapiso en concreto 3000PSI, f'c=35 n - 0,80m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	8,92	$ 866.615,00	$ 7.553.699,00
5.2.6	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.627,00	$ 3.899.194,00
5.2.7	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,62	$ 994.624,00	$ 61.969.644,00
5.2.8	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$ 6.627,00	$ 124.495.814,06
5.2.9	Suministro y colocación de placa aligerada de entrepiso en concreto 3000PSI, h=0,65m - 0,65m. Contemplados figura de placa con viga descolgada, placa con borde sencillo, placa con borde sencillo y placa invertida. Acabado a la vista, incluye alojamiento y formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	247,01	$ 1.003.020,00	$ 247.804.376,03
5.2.10	Suministro y colocación de hormigón complemento de acero de refuerzo. 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,83	$ 6.627,00	$ 196.547.734,00
5.2.11	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,91	$ 994.624,00	$ 44.129.960,00
5.2.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.458,31	$ 6.627,00	$ 89.163.459,60

$ 362.372,00	$ 1.440.726.470,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, de 0,00MPa, 24,0hp profundidad, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	OK	m	OK	4185,68	OK
$ 708.077,00	$ 2.017.772.209,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, de 0,00MPa, 24,0hp profundidad, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	OK	m	OK	2717,00	OK
$ 43.663,00	$ 28.668.324,09	OK	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14,00MPa, e=0,20m.	OK	m²	OK	658,58	OK
$ 829.532,00	$ 1.248.112.969,09	OK	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m³	OK	1581,50	OK
$ 827.413,00	$ 47.643.237,93	OK	Suministro e instalación de viga de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	51,59	OK
$ 967.504,00	$ 11.403.170,00	OK	Suministro e instalación de viga de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	11,75	OK
$ 6.627,00	$ 5.669.764.278,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	OK	kg	OK	855388,29	OK
$ 829.791,00	$ 134.621.219,00	OK	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	OK	m³	OK	189,02	OK
$ 6.627,00	$ 148.757.265,05	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	OK	kg	OK	22447,15	OK
$ 117.627,00	$ 19.881.819,00	OK	Excavaciones de pilotes en concreto de 24,00MPa h=2m Ø0,6m.	OK	ml	OK	156,00	OK
$ 166.728,00	$ 24.720.748,00	OK	Excavaciones de pilotes en concreto de 24,00MPa h=2m Ø0,6m.	OK	ml	OK	131,00	OK
$ 829.532,00	$ 44.279.997,56	OK	Suministro e instalación de vigas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m³	OK	53,59	OK
$ 866.624,00	$ 939.31 - 696,00	OK	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	OK	m³	OK	907,93	OK
$ 6.627,00	$ 916.341 -640,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	OK	kg	OK	138267,91	OK
$ 866.624,00	$ 3.850.096,00	OK	Suministro e instalación de columna de concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Muros columna.	OK	m³	OK	3,75	OK
$ 6.627,00	$ 7.431 -717,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas muros columna.	OK	kg	OK	1121,43	OK
$ 866.615,00	$ 7.553.699,00	OK	Suministro e instalación de placa de contrapiso en concreto 3000PSI, h=0,65m - 0,65m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m³	OK	8,92	OK
$ 6.627,00	$ 3.899.194,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	OK	kg	OK	588,38	OK
$ 866.624,00	$ 61.969.644,00	OK	Suministro e instalación de columna de concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m³	OK	62,62	OK
$ 6.627,00	$ 124.495.814,06	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	OK	kg	OK	18786,15	OK
$ 1.003.020,00	$ 247.804.376,03	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 3000PSI, h=0,65m - 0,65m. Contemplados figura de placa con viga descolgada, placa con borde sencillo, placa con borde sencillo y placa invertida. Acabado a la vista, incluye alojamiento y formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	247,01	OK
$ 6.627,00	$ 196.547.734,00	OK	Suministro e instalación de hormigón complemento de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	OK	kg	OK	29658,83	OK
$ 866.624,00	$ 44.129.960,00	OK	Suministro e instalación de columna de concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	44,91	OK
$ 6.627,00	$ 89.163.459,60	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	OK	kg	OK	13458,31	OK

3.2.39	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	25,38	$	962.830,00	$ 24.436.625,00
3.2.40	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	6.542,55	$	6.875,00	$ 44.980.031,00
3.2.41	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m²	186,53	$	1.023.204,00	$ 190.858.242,00
3.2.42	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa tercer nivel.	kg	22.773,19	$	6.875,00	$ 156.565.681,00
3.2.43	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m³	16,40	$	962.830,00	$ 15.790.412,00
3.2.44	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas tercer nivel.	kg	4.227,65	$	6.875,00	$ 29.065.094,00
3.2.45	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m²	56,64	$	1.023.204,00	$ 57.954.275,00
3.2.46	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cuarto nivel.	kg	6.934,00	$	6.875,00	$ 47.671.250,00
3.2.47	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m³	15,90	$	962.830,00	$ 15.308.997,00
3.2.48	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas cuarto nivel.	kg	4.098,76	$	6.875,00	$ 28.178.975,00
3.2.49	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cubierta.	m²	119,51	$	1.023.204,00	$ 122.283.110,00
3.2.50	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cubierta.	kg	13.715,41	$	6.875,00	$ 94.293.444,00
3.2.51	A2 - Suministro e instalación de escalera en concreto reforzado de 28 Mpa. Cantidad y disposición del refuerzo, tipos de anclaje a la estructura, dimensiones y espesor según cálculos y diseño estructural. Vaciado sobre formaleta metálica, acabado según detalle arquitectónico.	m²	36,38	$	1.023.204,00	$ 37.224.162,00
3,3	**SUPERESTRUCTURA - ACERO**					**$ 521.045.642,00**
3.3.1	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para vigas, viguetas y correas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	kg	25.670,54	$	19.309,00	$ 495.672.457,00
3.3.2	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para columnas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	kg	1.314,06	$	19.309,00	$ 25.373.185,00
						$ 21.289.616.712,00
4	**MUROS Y PAÑETES**					
4,1	**MUROS MAMPOSTERÍA**					**$ 1.679.107.710,00**
4.1.1	C11 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	2.783,35	$	220.015,00	$ 612.378.750,00
4.1.2	Suministro e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x5cm, montado en zig zag con aparejo completo, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	530,87	$	321.365,00	$ 170.603.038,00
4.1.3	Suministor e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo calado con desplazamiento a medios, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	376,84	$	179.997,00	$ 67.830.069,00
4.1.4	C12 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x14x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	525,06	$	230.541,00	$ 121.047.857,00
4.1.5	Suministro e instalación de muro en mampostería de bloques de arcilla de perforación horizontal estriados, unidades de 9cm x 23cm x 33cm, aparejo tipo pandereta a medios. Mortero de pega de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, espesor de 1cm.	m²	4.016,08	$	51.458,00	$ 206.659.445,00
4.1.6	C19 - Suministro e instalación de muro calado en espina en Ladrillo Tolete Gran Formato color Cobrizo 39x11.5x5 cm de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas intercaladas dispuestas en forma de espina de pescado con un 1 cm de pega entre ellos segun diseño arquitectónico. Repellado a ras con emboquillado del mismo tono del ladrillo a 1 cm de profundidad y lavado con hidrófugo. Adovelados con Suministro e instalación de acero de refuerzo en sentido vertical según cálculo estructural y anclados al borde de placa a una profundidad mínima a 10 veces el diámetro de la varilla, mediante epóxico. Las ventanas para el adovelado deben realizarse por la cara que no quede a la vista, en la longitud completa, y cubrirse con chapa una vez llenado. Recomendaciones para la disposición, instalación y destribución del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	251,76	$	250.533,00	$ 63.074.188,00
4.1.7	C4 - Suministro e instalación de canal de vidrio translucido en forma de "Taslapado" con 6 mm de espesor, 26.02 cm de ancho, pestaña de 4 cm, aleta de 4.01 y moduladas a una longitud de 1.00 m para reemplazo en caso de daño.De Textura Transluz y color natular. instalación de configuración traslapada (a una cara), con dilataciones de 1 mm entre canales y sellamiento de silicona. Perfil superior tipo c y perfil inferior tipo angulo doble y empaque en poliuretano.	m²	513,93	$	212.433,00	$ 109.175.692,00

3.2.39	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	25,38	$	928.072,00	$ 23.554.467,00
3.2.40	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	6.542,55	$	6.627,00	$ 43.357.479,00
3.2.41	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m²	186,53	$	986.266,00	$ 183.968.197,00
3.2.42	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa tercer nivel.	kg	22.773,19	$	6.627,00	$ 150.917.930,00
3.2.43	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m³	16,40	$	928.072,00	$ 15.220.381,00
3.2.44	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas tercer nivel.	kg	4.227,65	$	6.627,00	$ 28.016.637,00
3.2.45	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m²	56,64	$	986.266,00	$ 55.862.106,00
3.2.46	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cuarto nivel.	kg	6.934,00	$	6.627,00	$ 45.951.618,00
3.2.47	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m³	15,90	$	928.072,00	$ 14.756.345,00
3.2.48	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas cuarto nivel.	kg	4.098,76	$	6.627,00	$ 27.162.483,00
3.2.49	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cubierta.	m²	119,51	$	986.266,00	$ 117.868.650,00
3.2.50	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cubierta.	kg	13.715,41	$	6.627,00	$ 90.892.022,00
3.2.51	A2 - Suministro e instalación de escalera en concreto reforzado de 28 Mpa. Cantidad y disposición del refuerzo, tipos de anclaje a la estructura, dimensiones y espesor según cálculos y diseño estructural. Vaciado sobre formaleta metálica, acabado según detalle arquitectónico.	m²	36,38	$	986.266,00	$ 35.880.357,00
3,3	**SUPERESTRUCTURA - ACERO**					**$ 502.237.375,00**
3.3.1	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para vigas, viguetas y correas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	kg	25.670,54	$	18.612,00	$ 477.780.090,00
3.3.2	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para columnas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	kg	1.314,06	$	18.612,00	$ 24.457.285,00
						$ 20.521.349.069,00
4	**MUROS Y PAÑETES**					
4,1	**MUROS MAMPOSTERÍA**					**$ 1.618.484.674,00**
4.1.1	C11 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	2.783,35	$	212.072,00	$ 590.270.601,00
4.1.2	Suministro e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x5cm, montado en zig zag con aparejo completo, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	530,87	$	309.764,00	$ 164.444.415,00
4.1.3	Suministor e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo calado con desplazamiento a medios, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	376,84	$	173.499,00	$ 65.381.363,00
4.1.4	C12 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x14x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	525,06	$	222.218,00	$ 116.677.783,00
4.1.5	Suministro e instalación de muro en mampostería de bloques de arcilla de perforación horizontal estriados, unidades de 9cm x 23cm x 33cm, aparejo tipo pandereta a medios. Mortero de pega de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, espesor de 1cm.	m²	4.016,08	$	49.600,00	$ 199.197.568,00
4.1.6	C19 - Suministro e instalación de muro calado en espina en Ladrillo Tolete Gran Formato color Cobrizo 39x11.5x5 cm de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas intercaladas dispuestas en forma de espina de pescado con un 1 cm de pega entre ellos segun diseño arquitectónico. Repellado a ras con emboquillado del mismo tono del ladrillo a 1 cm de profundidad y lavado con hidrófugo. Adovelados con Suministro e instalación de acero de refuerzo en sentido vertical según cálculo estructural y anclados al borde de placa a una profundidad mínima a 10 veces el diámetro de la varilla, mediante epóxico. Las ventanas para el adovelado deben realizarse por la cara que no quede a la vista, en la longitud completa, y cubrirse con chapa una vez llenado. Recomendaciones para la disposición, instalación y destribución del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	251,76	$	241.489,00	$ 60.797.271,00
4.1.7	C4 - Suministro e instalación de canal de vidrio translucido en forma de "Taslapado" con 6 mm de espesor, 26.02 cm de ancho, pestaña de 4 cm, aleta de 4.01 y moduladas a una longitud de 1.00 m para reemplazo en caso de daño.De Textura Transluz y color natular. instalación de configuración traslapada (a una cara), con dilataciones de 1 mm entre canales y sellamiento de silicona. Perfil superior tipo c y perfil inferior tipo angulo doble y empaque en poliuretano.	m²	513,93	$	204.764,00	$ 105.234.363,00

$	928.072,00	$	23.554.467,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³		OK	25,38	OK
$	6.627,00	$	43.357.479,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	OK	kg		OK	6542,55	OK
$	986.266,00	$	183.968.197,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	OK	m²		OK	186,53	OK
$	6.627,00	$	150.917.930,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa tercer nivel.	OK	kg		OK	22773,19	OK
$	928.072,00	$	15.220.381,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	OK	m³		OK	16,40	OK
$	6.627,00	$	28.016.637,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas tercer nivel.	OK	kg		OK	4227,65	OK
$	986.266,00	$	55.862.106,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	OK	m²		OK	56,64	OK
$	6.627,00	$	45.951.618,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cuarto nivel.	OK	kg		OK	6934,00	OK
$	928.072,00	$	14.756.345,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	OK	m³		OK	15,90	OK
$	6.627,00	$	27.162.483,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas cuarto nivel.	OK	kg		OK	4098,76	OK
$	986.266,00	$	117.868.650,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cubierta.	OK	m²		OK	119,51	OK
$	6.627,00	$	90.892.022,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cubierta.	OK	kg		OK	13715,41	OK
$	986.266,00	$	35.880.357,00	OK	A2 - Suministro e instalación de escalera en concreto reforzado de 28 Mpa. Cantidad y disposición del refuerzo, tipos de anclaje a la estructura, dimensiones y espesor según cálculos y diseño estructural. Vaciado sobre formaleta metálica, acabado según detalle arquitectónico.	OK	m²		OK	36,38	OK
$	18.612,00	$	477.780.090,00	OK	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para vigas, viguetas y correas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	OK	kg		OK	25670,54	OK
$	18.612,00	$	24.457.285,00	OK	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para columnas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	OK	kg		OK	1314,06	OK
$	212.072,00	$	590.270.601,00	OK	C11 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	OK	m²		OK	2783,35	OK
$	309.764,00	$	164.444.415,00	OK	Suministro e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, montado en zig zag con aparejo completo, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²		OK	530,87	OK
$	173.499,00	$	65.381.363,00	OK	Suministor e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo calado con desplazamiento a medios, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²		OK	376,84	OK
$	222.218,00	$	116.677.783,00	OK	C12 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x14x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	OK	m²		OK	525,06	OK
$	49.600,00	$	199.197.568,00	OK	Suministro e instalación de muro en mampostería de bloques de arcilla de perforación horizontal estriados, unidades de 9cm x 23cm x 33cm, aparejo tipo pandereta a medios. Mortero de pega de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, espesor de 1cm.	OK	m²		OK	4016,08	OK
$	241.489,00	$	60.797.271,00	OK	C19 - Suministro e instalación de muro calado en espina en Ladrillo Tolete Gran Formato color Cobrizo 39x11.5x5 cm de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas intercaladas dispuestas en forma de espina de pescado con un 1 cm de pega entre ellos segun diseño arquitectónico. Repellado a ras con emboquillado del mismo tono del ladrillo a 1 cm de profundidad y lavado con hidrófugo. Adovelados con Suministro e instalación de acero de refuerzo en sentido vertical según cálculo estructural y anclados al borde de placa a una profundidad mínima a 10 veces el diámetro de la varilla, mediante epóxico. Las ventanas para el adovelado deben realizarse por la cara que no quede a la vista, en la longitud completa, y cubrirse con chapa una vez llenado. Recomendaciones para la disposición, instalación y destribución del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	OK	m²		OK	251,76	OK
$	204.764,00	$	105.234.363,00	OK	C4 - Suministro e instalación de canal de vidrio translucido en forma de "Taslapado" con 6 mm de espesor, 26.02 cm de ancho, pestaña de 4 cm, aleta de 4.01 y moduladas a una longitud de 1.00 m para reemplazo en caso de daño.De Textura Transluz y color natular. instalación de configuración traslapada (a una cara), con dilataciones de 1 mm entre canales y sellamiento de silicona. Perfil superior tipo c y perfil inferior tipo angulo doble y empaque en poliuretano.	OK	m²		OK	513,93	OK

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$	132.844,00	$ 681.490,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	49.148,00	$ 6.389.240,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	415.856,00	$ 1.247.568,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	596.263,00	$ 1.192.526,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$	39.415,00	$ 471.798,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	371.214,00	$ 1.113.642,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	991.253,00	$ 991.253,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.559.912,00	$ 2.559.912,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.567.742,00	$ 2.567.742,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	595.251,00	$ 1.785.753,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	2.017.018,00	$ 2.017.018,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	492.948,00	$ 492.948,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	53.517,00	$ 321.102,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	97.784,00	$ 97.784,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	388.922,00	$ 388.922,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	348.274,00	$ 696.548,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$	78.588,00	$ 1.343.855,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 25.316.056,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 4"	m	4,00	$	239.578,00	$ 958.312,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 3"	m	3,00	$	186.835,00	$ 560.505,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 2-1/2"	m	6,00	$	158.532,00	$ 951.192,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 2"	m	1,00	$	101.395,00	$ 101.395,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1-1/2"	m	3,00	$	81.111,00	$ 243.333,00

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$	128.048,00	$ 656.886,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	47.374,00	$ 6.158.620,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	400.844,00	$ 1.202.532,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	574.738,00	$ 1.149.476,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$	37.992,00	$ 454.764,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	357.813,00	$ 1.073.439,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	955.469,00	$ 955.469,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.467.499,00	$ 2.467.499,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.475.047,00	$ 2.475.047,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	573.762,00	$ 1.721.286,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	1.944.204,00	$ 1.944.204,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	475.153,00	$ 475.153,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	51.585,00	$ 309.510,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	94.254,00	$ 94.254,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	374.882,00	$ 374.882,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	335.701,00	$ 671.402,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	81.437,00	$ 81.437,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	81.437,00	$ 81.437,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$	75.751,00	$ 1.295.342,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 24.402.146,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$	230.929,00	$ 923.716,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$	180.090,00	$ 540.270,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$	152.809,00	$ 916.854,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	97.735,00	$ 97.735,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	78.183,00	$ 234.549,00

$	128.048,00	$	656.886,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	5,13	OK
$	47.374,00	$	6.158.620,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	OK	m	OK	130,00	OK
$	400.844,00	$	1.202.532,00	OK	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	574.738,00	$	1.149.476,00	OK	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	37.992,00	$	454.764,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	11,97	OK
$	357.813,00	$	1.073.439,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	955.469,00	$	955.469,00	OK	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.467.499,00	$	2.467.499,00	OK	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.475.047,00	$	2.475.047,00	OK	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	573.762,00	$	1.721.286,00	OK	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	1.944.204,00	$	1.944.204,00	OK	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	OK	Und	OK	1,00	OK
$	475.153,00	$	475.153,00	OK	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	OK	Und	OK	1,00	OK
$	51.585,00	$	309.510,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	94.254,00	$	94.254,00	OK	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	374.882,00	$	374.882,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	335.701,00	$	671.402,00	OK	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	81.437,00	$	81.437,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	81.437,00	$	81.437,00	OK	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	75.751,00	$	1.295.342,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	17,10	OK
$	230.929,00	$	923.716,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	OK	m	OK	4,00	OK
$	180.090,00	$	540.270,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	OK	m	OK	3,00	OK
$	152.809,00	$	916.854,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	97.735,00	$	97.735,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	78.183,00	$	234.549,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	OK	m	OK	3,00	OK

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$	76.692,00	$ 230.076,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	28.001,00	$ 28.001,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	3.014.626,00	$ 6.029.252,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	147.159,00	$ 441.477,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	935.847,00	$ 935.847,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	586.095,00	$ 586.095,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	450.949,00	$ 450.949,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	112.565,00	$ 112.565,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	718.119,00	$ 2.154.357,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	378.729,00	$ 378.729,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	159.140,00	$ 159.140,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	266.235,00	$ 532.470,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	240.553,00	$ 721.659,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	721.221,00	$ 1.442.442,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	375.571,00	$ 751.142,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.439,00	$ 22.878,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	136.459,00	$ 1.637.508,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	121.522,00	$ 2.673.484,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	135.297,00	$ 270.594,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	197.421,00	$ 394.842,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	640.792,00	$ 640.792,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	548.386,00	$ 1.096.772,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 48.167.041,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$	73.923,00	$ 221.769,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	26.990,00	$ 26.990,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	2.905.798,00	$ 5.811.596,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	141.847,00	$ 425.541,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	902.063,00	$ 902.063,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	564.937,00	$ 564.937,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	434.670,00	$ 434.670,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	108.501,00	$ 108.501,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	692.195,00	$ 2.076.585,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	365.057,00	$ 365.057,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	153.395,00	$ 153.395,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	256.624,00	$ 513.248,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	231.869,00	$ 695.607,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	695.185,00	$ 1.390.370,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	362.013,00	$ 724.026,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.026,00	$ 22.052,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	131.533,00	$ 1.578.396,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	117.135,00	$ 2.576.970,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	130.413,00	$ 260.826,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	190.294,00	$ 380.588,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	617.659,00	$ 617.659,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	528.589,00	$ 1.057.178,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	422.509,00	$ 422.509,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	358.489,00	$ 358.489,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 46.428.210,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

$	73.923,00	$	221.769,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	OK	m	OK	3,00	OK
$	26.990,00	$	26.990,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	2.905.798,00	$	5.811.596,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	141.847,00	$	425.541,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	902.063,00	$	902.063,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	564.937,00	$	564.937,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	434.670,00	$	434.670,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	108.501,00	$	108.501,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	692.195,00	$	2.076.585,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	365.057,00	$	365.057,00	OK	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	OK	Und	OK	1,00	OK
$	153.395,00	$	153.395,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	256.624,00	$	513.248,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	231.869,00	$	695.607,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	695.185,00	$	1.390.370,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	362.013,00	$	724.026,00	OK	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	11.026,00	$	22.052,00	OK	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	131.533,00	$	1.578.396,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	117.135,00	$	2.576.970,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	130.413,00	$	260.826,00	OK	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK
$	190.294,00	$	380.588,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	2,00	OK
$	617.659,00	$	617.659,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	528.589,00	$	1.057.178,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	422.509,00	$	422.509,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	358.489,00	$	358.489,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK

6.3.1	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIEGO	m	10.00	$ 2342.579,00	$ 23 425.790,00
6.3.2	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIEGO	m	4.00	$ 1864.800,00	$ 7.459.200,00
6.3.3	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIEGO	m	1.00	$ 421.500,00	$ 421.500,00
6.3.4	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIEGO 1 1/2"	m	3.00	$ 811.111,00	$ 2.433.333,00
6.3.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIEGO 1 1/2"	m	4.00	$ 79.962,00	$ 319.848,00
6.3.6	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIEGO 1/2"	m	1.00	$ 49.317,00	$ 49.317,00
6.3.7	Instalación y colocación de registro R.R. 4"	ser	1.00	$ 3.704.525,00	$ 3.704.525,00
6.3.8	Instalación y colocación de registro R.R. 3"	ser	8.00	$ 2.643.749,00	$ 21.149.992,00
6.3.9	Instalación y colocación de registro R.R. 2"	ser	1.00	$ 622.847,00	$ 622.847,00
6.3.10	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/2"	ser	1.00	$ 590.000,00	$ 590.000,00
6.3.11	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/2"	ser	1.00	$ 453.944,00	$ 453.944,00
6.3.12	Instalación y colocación de registro R.R. 12"	ser	1.00	$ 1.2.882,00	$ 1.12.882,00
6.3.13	Instalación y colocación de cheque 4x4"	ser	1.00	$ 5.583.661,00	$ 5.583.661,00
6.3.14	Instalación y colocación de cheque 3x3x3"	ser	5.00	$ 1.231.200,00	$ 5.956.709,00
6.3.15	Instalación y colocación de cheque 2x2x1 1/2"	ser	1.00	$ 578.724,00	$ 578.724,00
6.3.16	Instalación y colocación de unidad de 1 1/2"	ser	1.00	$ 150.143,00	$ 150.143,00
6.3.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 4"	ser	1.00	$ 830.440,00	$ 830.440,00
6.3.18	Instalación y colocación de unión flexible metálica 3"	ser	5.00	$ 256.245,00	$ 1.764.745,00
6.3.19	Instalación y colocación de válvula de pie 3"	ser	5.00	$ 731.221,00	$ 3.163.653,00
6.3.20	Instalación y colocación de cuppuestoBrick 4" x 4"	ser	5.00	$ 375.571,00	$ 1.428.715,00
6.3.21	Instalación y colocación de cuppuestoBrick 4" x 3"	ser	5.00	$ 375.571,00	$ 1.428.715,00
6.3.22	Instalación y colocación de bridas acero (individual) 4"	ser	5.00	$ 180.324,00	$ 924.997,00
6.3.23	Instalación y colocación de bridas acero (individual) 3"	ser	18.00	$ 135.455,00	$ 2.459.252,00
6.3.24	Instalación y colocación de manómetro antichinatico	ser	5.00	$ 157.267,00	$ 415.997,00
6.3.25	Instalación y colocación de soporte para tubería de succión	ser	5.00	$ 157.421,00	$ 552.263,00
6.3.26	Instalación y colocación de tablero para bomba sumergible 4"	ser	1.00	$ 643.762,00	$ 643.762,00

6.4.1	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIEGO 4"	m	10.00	$ 2342.579,00	$ 23 425.790,00	$ 2.300.000,00	$ 2.300.246,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CLASE40 4"	OK	m	OK	10.00	OK
6.4.2	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIEGO 3"	m	4.00	$ 1864.800,00	$ 7.459.200,00	$ 1800.000,00	$ 720.000,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CLASE40 3"	OK	m	OK	4.00	OK
6.4.3	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIEGO 2"	m	1.00	$ 421.500,00	$ 421.500,00	$ 677.700,00	$ 67.700,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CLASE40 2"	OK	m	OK	1.00	OK
6.4.4	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIEGO 1 1/2"	m	3.00	$ 811.111,00	$ 2.433.333,00	$ 784.800,00	$ 254.548,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CLASE40 1 1/2"	OK	m	OK	3.00	OK
6.4.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIEGO 1 1/2"	m	4.00	$ 79.962,00	$ 319.848,00	$ 734.625,00	$ 265.600,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CLASE40 1 1/2"	OK	m	OK	4.00	OK
6.4.6	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIEGO 1/2"	m	1.00	$ 49.317,00	$ 49.317,00	$ 68.573,00	$ 68.573,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CLASE40 1/2"	OK	m	OK	1.00	OK
6.4.7	Instalación y colocación de registro R.R. 4"	ser	1.00	$ 3.704.525,00	$ 3.704.525,00	$ 3.672.799,00	$ 3.672.799,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ. 4"	OK	und	OK	1.00	OK
6.4.8	Instalación y colocación de registro R.R. 3"	ser	8.00	$ 2.643.749,00	$ 21.149.992,00	$ 2.600.798,00	$ 17.454.798,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ. 3"	OK	und	OK	8.00	OK
6.4.9	Instalación y colocación de registro R.R. 2"	ser	1.00	$ 622.847,00	$ 622.847,00	$ 622.065,00	$ 622.065,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ. 2"	OK	und	OK	1.00	OK
6.4.10	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/2"	ser	1.00	$ 590.000,00	$ 590.000,00	$ 554.637,00	$ 554.637,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ. 1 1/2"	OK	und	OK	1.00	OK
6.4.11	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/2"	ser	1.00	$ 453.944,00	$ 453.944,00	$ 454.670,00	$ 454.670,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ. 1 1/2"	OK	und	OK	1.00	OK
6.4.12	Instalación y colocación de registro R.R. 12"	ser	1.00	$ 1.2.882,00	$ 1.12.882,00	$ 108.531,00	$ 108.531,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ. 12"	OK	und	OK	1.00	OK
6.4.13	Instalación y colocación de cheque 4x4"	ser	1.00	$ 5.583.661,00	$ 5.583.661,00	$ 5.455.450,00	$ 5.455.450,00	OK	Suministro e instalación de cheque 4x4x4 4"	OK	und	OK	1.00	OK
6.4.14	Instalación y colocación de cheque 3x3x3"	ser	5.00	$ 1.231.200,00	$ 5.956.709,00	$ 1.179.245,00	$ 5.524.615,00	OK	Suministro e instalación de cheque 3x3x3 3"	OK	und	OK	5.00	OK
6.4.15	Instalación y colocación de cheque 2x2x1 1/2"	ser	1.00	$ 578.724,00	$ 578.724,00	$ 565.657,00	$ 565.657,00	OK	Suministro e instalación de cheque 2x2x1 1/2"	OK	und	OK	1.00	OK
6.4.16	Instalación y colocación de unidad de 1 1/2"	ser	1.00	$ 150.143,00	$ 150.143,00	$ 153.395,00	$ 153.395,00	OK	Suministro e instalación de unidad de 1 1/2"	OK	und	OK	1.00	OK
6.4.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 4"	ser	1.00	$ 830.440,00	$ 830.440,00	$ 318.511,00	$ 318.511,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 4"	OK	und	OK	1.00	OK
6.4.18	Instalación y colocación de unión flexible metálica 3"	ser	5.00	$ 256.245,00	$ 1.764.745,00	$ 258.634,00	$ 769.872,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	und	OK	3.00	OK
6.4.19	Instalación y colocación de válvula de pie 3"	ser	5.00	$ 731.221,00	$ 3.163.653,00	$ 695.140,00	$ 2.085.000,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	und	OK	3.00	OK
6.4.20	Instalación y colocación de cuppuestoBrick 4" x 4"	ser	5.00	$ 375.571,00	$ 1.428.715,00	$ 362.041,00	$ 1.086.000,00	OK	Suministro e instalación de cuppuestoBrick 4" x 4"	OK	und	OK	3.00	OK
6.4.21	Instalación y colocación de cuppuestoBrick 4" x 3"	ser	5.00	$ 375.571,00	$ 1.428.715,00	$ 362.041,00	$ 1.086.000,00	OK	Suministro e instalación de cuppuestoBrick 4" x 3"	OK	und	OK	3.00	OK
6.4.22	Instalación y colocación de bridas acero (individual) 4"	ser	5.00	$ 180.324,00	$ 924.997,00	$ 181.020,00	$ 904.098,00	OK	Suministro e instalación de bridas acero (individual) 4"	OK	und	OK	5.00	OK
6.4.23	Instalación y colocación de bridas acero (individual) 3"	ser	18.00	$ 135.455,00	$ 2.459.252,00	$ 131.533,00	$ 2.367.594,00	OK	Suministro e instalación de bridas acero (individual) 3"	OK	und	OK	18.00	OK
6.4.24	Instalación y colocación de manómetro antichinatico	ser	5.00	$ 157.267,00	$ 415.997,00	$ 154.613,00	$ 391.209,00	OK	Suministro e instalación de manómetro antichinatico	OK	und	OK	3.00	OK
6.4.25	Instalación y colocación de soporte para tubería de succión	ser	5.00	$ 157.421,00	$ 552.263,00	$ 169.254,00	$ 573.882,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	und	OK	3.00	OK
6.4.26	Instalación y colocación de tablero para bomba sumergible 4"	ser	1.00	$ 643.762,00	$ 643.762,00	$ 617.809,00	$ 617.809,00	OK	Suministro e instalación de tablero para bomba sumergible 4"	OK	und	OK	1.00	OK

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	548.386,00	$ 1.645.158,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 50.209.040,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	100.098,00	$ 5.505.390,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	64.883,00	$ 7.007.364,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	49.517,00	$ 1.881.646,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	42.402,00	$ 1.272.060,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	35.615,00	$ 4.309.415,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	31.137,00	$ 8.936.319,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	27.690,00	$ 17.057.040,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	291.334,00	$ 291.334,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	55.007,00	$ 1.100.140,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	36.128,00	$ 1.770.272,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 61.536.093,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	206.297,00	$ 11.346.335,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	131.860,00	$ 7.384.160,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	100.098,00	$ 5.104.998,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	64.883,00	$ 4.866.225,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	49.517,00	$ 8.318.856,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	42.402,00	$ 13.568.640,00

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	528.589,00	$ 1.585.767,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	422.509,00	$ 422.509,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	358.489,00	$ 358.489,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 48.396.216,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	96.484,00	$ 5.306.620,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	62.541,00	$ 6.754.428,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	47.729,00	$ 1.813.702,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	40.871,00	$ 1.226.130,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	34.329,00	$ 4.153.809,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	30.013,00	$ 8.613.731,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	26.690,00	$ 16.441.040,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	542.116,00	$ 542.116,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	280.817,00	$ 280.817,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	68.862,00	$ 68.862,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	53.021,00	$ 1.060.420,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	34.824,00	$ 1.706.376,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	85.633,00	$ 428.165,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 59.314.451,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	198.850,00	$ 10.936.750,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	127.100,00	$ 7.117.600,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	96.484,00	$ 4.920.684,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	62.541,00	$ 4.690.575,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	47.729,00	$ 8.018.472,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	40.871,00	$ 13.078.720,00

$	528.589,00	$	1.585.767,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	422.509,00	$	422.509,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	358.489,00	$	358.489,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	96.484,00	$	5.306.620,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	55,00	OK
$	62.541,00	$	6.754.428,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	108,00	OK
$	47.729,00	$	1.813.702,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	38,00	OK
$	40.871,00	$	1.226.130,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	30,00	OK
$	34.329,00	$	4.153.809,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	121,00	OK
$	30.013,00	$	8.613.731,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	287,00	OK
$	26.690,00	$	16.441.040,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	616,00	OK
$	542.116,00	$	542.116,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	280.817,00	$	280.817,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	68.862,00	$	68.862,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	53.021,00	$	1.060.420,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	34.824,00	$	1.706.376,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	49,00	OK
$	85.633,00	$	428.165,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	198.850,00	$	10.936.750,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	OK	m	OK	55,00	OK
$	127.100,00	$	7.117.600,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	OK	m	OK	56,00	OK
$	96.484,00	$	4.920.684,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	51,00	OK
$	62.541,00	$	4.690.575,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	75,00	OK
$	47.729,00	$	8.018.472,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	168,00	OK
$	40.871,00	$	13.078.720,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	320,00	OK

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$	35.615,00	$ 284.920,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$	27.690,00	$ 2.935.140,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$	31.137,00	$ 1.183.206,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$	801.224,00	$ 801.224,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$	291.334,00	$ 3.496.008,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$	75.392,00	$ 1.281.664,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$	55.007,00	$ 330.042,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$	36.128,00	$ 72.256,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.909.650,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.					
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$	46.267,00	$ 138.801,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$	32.014,00	$ 256.112,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$	23.236,00	$ 302.068,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$	215.078,00	$ 215.078,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$	1.926.150,00	$ 1.926.150,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**					**$ 10.226.440,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$	75.248,00	$ 9.782.240,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 8.315.814,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$	97.479,00	$ 5.653.782,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$	77.020,00	$ 1.232.320,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$	75.248,00	$ 1.429.712,00

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$	34.329,00	$ 274.632,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$	26.690,00	$ 2.829.140,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$	30.013,00	$ 1.140.494,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$	772.300,00	$ 772.300,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	542.116,00	$ 542.116,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$	280.817,00	$ 3.369.804,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$	72.670,00	$ 1.235.390,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$	53.021,00	$ 318.126,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$	34.824,00	$ 69.648,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.804.608,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.					
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$	44.597,00	$ 133.791,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$	30.858,00	$ 246.864,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$	22.397,00	$ 291.161,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$	207.314,00	$ 207.314,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	68.862,00	$ 68.862,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$	1.856.616,00	$ 1.856.616,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**					**$ 9.857.325,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$	72.532,00	$ 9.429.160,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	85.633,00	$ 428.165,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 8.015.628,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$	93.960,00	$ 5.449.680,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$	74.240,00	$ 1.187.840,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$	72.532,00	$ 1.378.108,00

$	34.329,00	$	274.632,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$	26.690,00	$	2.829.140,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	106,00	OK
$	30.013,00	$	1.140.494,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	38,00	OK
$	772.300,00	$	772.300,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	542.116,00	$	542.116,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	280.817,00	$	3.369.804,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	72.670,00	$	1.235.390,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	53.021,00	$	318.126,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	6,00	OK
$	34.824,00	$	69.648,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	44.597,00	$	133.791,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	OK	m	OK	3,00	OK
$	30.858,00	$	246.864,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	22.397,00	$	291.161,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	OK	m	OK	13,00	OK
$	207.314,00	$	207.314,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	68.862,00	$	68.862,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.856.616,00	$	1.856.616,00	OK	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	OK	Und	OK	1,00	OK
$	72.532,00	$	9.429.160,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	130,00	OK
$	85.633,00	$	428.165,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	93.960,00	$	5.449.680,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	OK	Und	OK	58,00	OK
$	74.240,00	$	1.187.840,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	16,00	OK
$	72.532,00	$	1.378.108,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	OK	Und	OK	19,00	OK

6.8	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 731.647,50**
	Antes de la instalación, validación, prueba de hermeticidad, compruebe cuidadosamente para realizar la colocación de agua y las aperturas existentes y evite los desbordamientos. Las incorporaciones, los codos, las derivación, incorporan el mantenimiento a partir de una pared o piso terminado. Las tuberías de agua caliente y fría deben estar a una distancia de 15 cm entre sí. Las tuberías de agua caliente deben estar aisladas térmicamente. Las tuberías de agua caliente y fría deberán ser instaladas en una misma zanja con una distancia mínima de 15 cm. Las tuberías de agua caliente deben estar aisladas térmicamente.				
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	ud	7,00	$ 80.610,00	$ 627.270,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	ud	1,00	$ 104.377,50	$ 104.377,50
6.10	**RABALOS DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 1.141.248.479,50**
	Tendrán en cada ajustarán a todo de obra, herramienta, y materiales para la instalación de sus bases. herramientas en. cubierta y terreno de manera bases.				
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	105,00	$ 249.986,00	$ 21.537.930,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	226,00	$ 143.661,00	$ 23.002.056,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	574,00	$ 79.000,00	$ 45.346.000,00
6.10.4	Suministro e instalación de rejilla para piso 6"	ud	12,00	$ 234.900,00	$ 2.827.800,00
6.10.5	Suministro e instalación de rejilla para piso 4"	ud	4,00	$ 81.081,00	$ 324.324,00
6.10.6	Suministro e instalación de rejilla para piso 3"	ud	12,00	$ 62.864,00	$ 754.608,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 6"	ud	4,00	$ 143.880,00	$ 562.752,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	ud	80,00	$ 69.777,00	$ 5.631.520,00
6.10.9	Excavación manual	m³	110,50	$ 79.994,00	$ 8.819.737,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cuneta de arena de piña	m³	18,60	$ 132.564,00	$ 2.512.752,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,00	$ 59.417,00	$ 5.738.678,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	ud	50,00	$ 51.248,00	$ 1.602.400,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 6"	ud	200,00	$ 25.414,00	$ 5.082.800,00
6.11	**BALNARIOS DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 19.449.799,00**
	Se tienen en este sistema la cisterna, bombas para suministrar, tanto mayor, almacenar de agua hasta el mismo tiempo de una tapadera de agua potable hasta distribuir a los aseos, lavamanos, duchas, piscina.				
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	117,00	$ 249.986,00	$ 29.248.362,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	80,00	$ 143.661,00	$ 9.573.760,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	24,00	$ 79.000,00	$ 1.896.000,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	ud	8,00	$ 140.281,00	$ 1.122.248,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	ud	12,00	$ 69.209,00	$ 1.178.748,00

6.9	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 709.616,00**
	Antes de la instalación, validación, prueba de hermeticidad, compruebe cuidadosamente para realizar la colocación de agua y las aperturas existentes y evite los desbordamientos. Las incorporaciones, los codos, las derivación, incorporan el mantenimiento a partir de una pared o piso terminado. Las tuberías de agua caliente y fría deben estar a una distancia de 15 cm entre sí. Las tuberías de agua caliente deben estar aisladas térmicamente. Las tuberías de agua caliente y fría deberán ser instaladas en una misma zanja con una distancia mínima de 15 cm. Las tuberías de agua caliente deben estar aisladas térmicamente.				
6.9.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	ud	7,00	$ 86.573,00	$ 604.620,00
6.9.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	ud	1,00	$ 104.996,00	$ 104.996,00
6.12	**RABALOS DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 1.063.779.432,00**
	Se tienen este sistema la cisterna, bombas para suministrar, tanto mayor, almacenar de agua hasta el mismo tiempo de una tapadera de agua potable hasta distribuir a los aseos, lavamanos, duchas, piscina.				
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	105,00	$ 249.986,00	$ 26.248.530,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	226,00	$ 143.661,00	$ 32.469.786,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	574,00	$ 79.000,00	$ 45.346.000,00
6.12.4	Suministro e instalación de rejilla para piso 6"	ud	12,00	$ 234.900,00	$ 2.818.800,00
6.12.5	Suministro e instalación de rejilla para piso 4"	ud	4,00	$ 81.081,00	$ 324.324,00
6.12.6	Suministro e instalación de rejilla para piso 3"	ud	12,00	$ 62.864,00	$ 754.368,00
6.12.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 6"	ud	4,00	$ 143.880,00	$ 575.520,00
6.12.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	ud	80,00	$ 69.777,00	$ 5.582.160,00
6.12.9	Excavación manual	m³	110,50	$ 79.994,00	$ 8.839.637,00
6.12.10	Suministro e instalación de relleno cuneta de arena de piña	m³	18,60	$ 132.564,00	$ 2.465.090,40
6.12.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,00	$ 59.417,00	$ 5.585.198,00
6.12.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	ud	50,00	$ 51.248,00	$ 1.602.400,00
6.12.13	Suministro e instalación de pases en viga 6"	ud	200,00	$ 24.457,00	$ 4.889.400,00
6.13	**BALNARIOS DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 19.627.489,00**
	Se tienen este sistema la cisterna, bombas para suministrar, tanto mayor, almacenar de agua hasta el mismo tiempo de una tapadera de agua potable hasta distribuir a los aseos, lavamanos, duchas, piscina.				
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	117,00	$ 249.986,00	$ 29.248.362,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	80,00	$ 143.661,00	$ 9.573.760,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	24,00	$ 79.000,00	$ 1.896.000,00
6.13.4	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	ud	8,00	$ 140.281,00	$ 1.122.248,00
6.13.5	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	ud	12,00	$ 69.209,00	$ 1.178.748,00

$	88.073,00	$	604.620,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	Ok	Und	Ok	7,00	OK
$	103.600,00	$	103.600,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$	2522 / 15,00	$	29.817.648,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	Ok	m	Ok	105,00	OK
$	97.191,00	$	22.268.739,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	Ok	m	Ok	226,00	OK
$	79.142,00	$	43.726.446,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	Ok	m	Ok	574,00	OK
$	216.600,00	$	2.602.296,00	OK	Suministro e instalación de tragante 6" x 6"	Ok	Und	Ok	12,00	OK
$	79.154,00	$	312.616,00	OK	Suministro e instalación de tragante 6" x 4"	Ok	Und	Ok	4,00	OK
$	60.888,00	$	730.752,00	OK	Suministro e instalación de tragante 6" x 3"	Ok	Und	Ok	12,00	OK
$	1.055.604,00	$	542.016,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 6"	Ok	Und	Ok	4,00	OK
$	1053,81 2,00	$	8.870.184,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	Ok	Und	Ok	80,00	OK
$	79.751,00	$	8.807.736,00	OK	Excavación manual	Ok	m³	Ok	110,50	OK
$	1266,648,00	$	2.420.107,20	OK	Suministro e instalación de relleno cuna de arena de piña	Ok	m³	Ok	18,60	OK
$	37.992,00	$	3.564.048,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	Ok	m³	Ok	94,00	OK
$	32.048,00	$	1.602.400,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Ok	Und	Ok	50,00	OK
$	24.457,00	$	4.889.400,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 6"	Ok	Und	Ok	200,00	OK
$	2522 / 15,00	$	29.817.672,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	Ok	m	Ok	117,00	OK
$	97.191,00	$	9.767.190,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	Ok	m	Ok	80,00	OK
$	79.142,00	$	1.828.368,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	Ok	m	Ok	24,00	OK
$	162.200,00	$	1.297.648,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	Ok	Und	Ok	8,00	OK
$	94.665,00	$	1.135.196,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Ok	Und	Ok	12,00	OK

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	88.439,00	$ 176.878,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 46.586.345,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	216.452,00	$ 12.337.764,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	165.645,00	$ 11.429.505,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	126.869,00	$ 4.440.415,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	82.167,00	$ 2.136.342,00
6.12.5	Excavación manual	m^3	145,86	$	78.588,00	$ 11.462.846,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m^3	22,44	$	212.989,00	$ 4.779.473,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 82.852.265,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.					
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	209.686,00	$ 1.467.802,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	100.831,00	$ 47.188.908,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	53.517,00	$ 15.680.481,00
6.13.4	Excavación manual	m^3	126,00	$	78.588,00	$ 9.902.088,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m^3	31,50	$	132.844,00	$ 4.184.586,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	28.439,00	$ 1.421.950,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	60.129,00	$ 3.006.450,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 20.661.049,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.					
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	100.831,00	$ 17.947.918,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	98.229,00	$ 1.375.206,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					**$ 23.642.775,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	82.167,00	$ 10.846.044,00

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	85.246,00	$ 170.492,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 44.904.565,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	208.638,00	$ 11.892.366,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	159.665,00	$ 11.016.885,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	122.289,00	$ 4.280.115,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	79.201,00	$ 2.059.226,00
6.12.5	Excavación manual	m^3	145,86	$	75.751,00	$ 11.049.041,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m^3	22,44	$	205.300,00	$ 4.606.932,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 79.861.243,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.					
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	202.116,00	$ 1.414.812,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	97.191,00	$ 45.485.388,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	51.585,00	$ 15.114.405,00
6.13.4	Excavación manual	m^3	126,00	$	75.751,00	$ 9.544.626,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m^3	31,50	$	128.048,00	$ 4.033.512,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	27.412,00	$ 1.370.600,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	57.958,00	$ 2.897.900,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 19.915.185,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.					
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	97.191,00	$ 17.299.998,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	51.585,00	$ 1.289.625,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	94.683,00	$ 1.325.562,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					**$ 22.789.283,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	79.201,00	$ 10.454.532,00

$	85.246,00	$	170.492,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	208.638,00	$	11.892.366,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	OK	m	OK	57,00	OK
$	159.665,00	$	11.016.885,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	69,00	OK
$	122.289,00	$	4.280.115,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	35,00	OK
$	79.201,00	$	2.059.226,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	26,00	OK
$	75.751,00	$	11.049.041,00	OK	Excavación manual	OK	m^3	OK	145,86	OK
$	205.300,00	$	4.606.932,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	OK	m^3	OK	22,44	OK
$	202.116,00	$	1.414.812,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	7,00	OK
$	97.191,00	$	45.485.388,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	468,00	OK
$	51.585,00	$	15.114.405,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	293,00	OK
$	75.751,00	$	9.544.626,00	OK	Excavación manual	OK	m^3	OK	126,00	OK
$	128.048,00	$	4.033.512,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m^3	OK	31,50	OK
$	27.412,00	$	1.370.600,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 2"	OK	Und	OK	50,00	OK
$	57.958,00	$	2.897.900,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$	97.191,00	$	17.299.998,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	178,00	OK
$	51.585,00	$	1.289.625,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$	94.683,00	$	1.325.562,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	14,00	OK
$	79.201,00	$	10.454.532,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	132,00	OK

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$	41.787,00	$ 961.101,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$	78.588,00	$ 6.090.570,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$	212.989,00	$ 3.301.330,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$	39.415,00	$ 2.443.730,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**					**$ 31.541.616,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.					
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$	85.734,00	$ 12.774.366,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$	125.115,00	$ 18.767.250,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**					**$ 24.786.182,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$	85.605,00	$ 3.338.595,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$	62.510,00	$ 6.751.080,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$	45.809,00	$ 8.199.811,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$	226.242,00	$ 4.977.324,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$	379.843,00	$ 1.519.372,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**					**$ 14.604.274,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$	100.831,00	$ 4.839.888,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	889.966,00	$ 5.339.796,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$	330.129,00	$ 1.650.645,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$	287.204,00	$ 1.436.020,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**					**$ 59.307.767,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$	78.729,00	$ 25.744.383,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$	1.220.256,00	$ 14.643.072,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$	1.164.860,00	$ 13.978.320,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$	229.293,00	$ 2.751.516,00

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$	40.278,00	$ 926.394,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$	75.751,00	$ 5.870.703,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$	205.300,00	$ 3.182.150,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$	37.992,00	$ 2.355.504,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**					**$ 30.402.911,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.					
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$	82.639,00	$ 12.313.211,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$	120.598,00	$ 18.089.700,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**					**$ 23.891.328,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$	82.515,00	$ 3.218.085,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$	60.253,00	$ 6.507.324,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$	44.155,00	$ 7.903.745,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$	218.075,00	$ 4.797.650,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$	366.131,00	$ 1.464.524,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**					**$ 14.077.056,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$	97.191,00	$ 4.665.168,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$	51.585,00	$ 1.289.625,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	857.838,00	$ 5.147.028,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$	318.211,00	$ 1.591.055,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$	276.836,00	$ 1.384.180,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**					**$ 57.166.806,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$	75.887,00	$ 24.815.049,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$	1.176.205,00	$ 14.114.460,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$	1.122.809,00	$ 13.473.708,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$	221.016,00	$ 2.652.192,00

$	40.278,00	$	926.394,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	OK	m	OK	23,00	OK
$	75.751,00	$	5.870.703,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	77,50	OK
$	205.300,00	$	3.182.150,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	OK	m³	OK	15,50	OK
$	37.992,00	$	2.355.504,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	62,00	OK
$	82.639,00	$	12.313.211,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	OK	Und	OK	149,00	OK
$	120.598,00	$	18.089.700,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	OK	Und	OK	150,00	OK
$	82.515,00	$	3.218.085,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	OK	m	OK	39,00	OK
$	60.253,00	$	6.507.324,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	OK	m	OK	108,00	OK
$	44.155,00	$	7.903.745,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	OK	m	OK	179,00	OK
$	218.075,00	$	4.797.650,00	OK	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	366.131,00	$	1.464.524,00	OK	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	97.191,00	$	4.665.168,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	OK	m	OK	48,00	OK
$	51.585,00	$	1.289.625,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$	857.838,00	$	5.147.028,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	318.211,00	$	1.591.055,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$	276.836,00	$	1.384.180,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$	75.887,00	$	24.815.049,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	OK	m	OK	327,00	OK
$	1.176.205,00	$	14.114.460,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	1.122.809,00	$	13.473.708,00	OK	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	221.016,00	$	2.652.192,00	OK	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$	39.415,00	$ 413.858,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$	78.588,00	$ 1.178.820,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$	132.844,00	$ 597.798,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					**$ 3.330.460,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$	11.006,00	$ 1.342.732,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$	5.036,00	$ 1.052.524,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$	8.451,00	$ 490.158,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$	4.167,00	$ 79.173,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$	2.423,00	$ 365.873,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**					**$ 41.307.176,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$	5.163.397,00	$ 20.653.588,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$	5.163.397,00	$ 10.326.794,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**					**$ 92.663.383,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.					
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$	511.131,00	$ 6.644.703,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	813.380,00	$ 4.880.280,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$	1.177.620,00	$ 1.177.620,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	7.626.221,00	$ 15.252.442,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$	338.538,00	$ 55.181.694,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$	303.112,00	$ 7.274.688,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico – detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	776.865,00	$ 1.553.730,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$	698.226,00	$ 698.226,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**					**$ 29.627.154,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$	37.992,00	$ 398.916,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$	75.751,00	$ 1.136.265,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$	128.048,00	$ 576.216,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					**$ 3.210.311,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$	10.609,00	$ 1.294.298,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$	4.854,00	$ 1.014.486,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$	8.146,00	$ 472.468,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$	4.017,00	$ 76.323,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$	2.336,00	$ 352.736,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**					**$ 39.815.984,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	4.976.998,00	$ 4.976.998,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	4.976.998,00	$ 4.976.998,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$	4.976.998,00	$ 19.907.992,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$	4.976.998,00	$ 9.953.996,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**					**$ 89.318.276,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.					
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$	492.679,00	$ 6.404.827,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	784.017,00	$ 4.704.102,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$	1.135.108,00	$ 1.135.108,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	7.350.914,00	$ 14.701.828,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$	326.317,00	$ 53.189.671,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$	292.170,00	$ 7.012.080,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	748.820,00	$ 1.497.640,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$	673.020,00	$ 673.020,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**					**$ 28.557.611,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					

$	37.992,00	$	398.916,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³		OK	10,50	OK
$	75.751,00	$	1.136.265,00	OK	Excavación manual	OK	m³		OK	15,00	OK
$	128.048,00	$	576.216,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³		OK	4,50	OK
$	10.609,00	$	1.294.298,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	OK	Und		OK	122,00	OK
$	4.854,00	$	1.014.486,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	OK	Und		OK	209,00	OK
$	8.146,00	$	472.468,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	OK	Und		OK	58,00	OK
$	4.017,00	$	76.323,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	OK	Und		OK	19,00	OK
$	2.336,00	$	352.736,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	OK	Und		OK	151,00	OK
$	4.976.998,00	$	4.976.998,00	OK	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	4.976.998,00	$	4.976.998,00	OK	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	4.976.998,00	$	19.907.992,00	OK	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	4.976.998,00	$	9.953.996,00	OK	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	492.679,00	$	6.404.827,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und		OK	13,00	OK
$	784.017,00	$	4.704.102,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und		OK	6,00	OK
$	1.135.108,00	$	1.135.108,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	7.350.914,00	$	14.701.828,00	OK	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	326.317,00	$	53.189.671,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	OK	Und		OK	163,00	OK
$	292.170,00	$	7.012.080,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	OK	Und		OK	24,00	OK
$	748.820,00	$	1.497.640,00	OK	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	673.020,00	$	673.020,00	OK	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und		OK	1,00	OK

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	307.139,00	$ 4.299.946,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	244.235,00	$ 1.953.880,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	167.213,00	$ 334.426,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	92.169,00	$ 460.845,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	340.655,00	$ 2.725.240,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	89.919,00	$ 359.676,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	42.090,00	$ 84.180,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	18.436,00	$ 73.744,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	76.963,00	$ 1.539.260,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	42.911,00	$ 429.110,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	36.458,00	$ 182.290,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	26.527,00	$ 265.270,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	596.006,00	$ 1.192.012,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.835.016,00	$ 1.835.016,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.795.563,00	$ 3.591.126,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	991.077,00	$ 991.077,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	450.805,00	$ 450.805,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.198.361,00	$ 2.198.361,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2 1/2"	Und	1,00	$	2.170.211,00	$ 2.170.211,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	2.028.920,00	$ 2.028.920,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	224.425,00	$ 224.425,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.860,00	$ 11.860,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	977.940,00	$ 1.955.880,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	134.797,00	$ 269.594,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.407.657.447,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	296.051,00	$ 4.144.714,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	235.418,00	$ 1.883.344,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	161.177,00	$ 322.354,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	88.842,00	$ 444.210,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	328.357,00	$ 2.626.856,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	86.673,00	$ 346.692,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	40.571,00	$ 81.142,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	17.770,00	$ 71.080,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	74.185,00	$ 1.483.700,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	41.362,00	$ 413.620,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	35.142,00	$ 175.710,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	25.569,00	$ 255.690,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	574.490,00	$ 1.148.980,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.768.772,00	$ 1.768.772,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.730.743,00	$ 3.461.486,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	955.299,00	$ 955.299,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	434.531,00	$ 434.531,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.119.000,00	$ 2.119.000,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2 1/2"	Und	1,00	$	2.091.866,00	$ 2.091.866,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	1.955.676,00	$ 1.955.676,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	216.323,00	$ 216.323,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.432,00	$ 11.432,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	942.636,00	$ 1.885.272,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	129.931,00	$ 259.862,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.356.837.274,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

$	296.051,00	$	4.144.714,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	OK	m	OK	14,00	OK
$	235.418,00	$	1.883.344,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	161.177,00	$	322.354,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	2,00	OK
$	88.842,00	$	444.210,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	5,00	OK
$	328.357,00	$	2.626.856,00	OK	Accesorios acero ranurados 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$	86.673,00	$	346.692,00	OK	Accesorios acero ranurados 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	40.571,00	$	81.142,00	OK	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	17.770,00	$	71.080,00	OK	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	74.185,00	$	1.483.700,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	41.362,00	$	413.620,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	35.142,00	$	175.710,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	25.569,00	$	255.690,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	574.490,00	$	1.148.980,00	OK	Válvula de corte 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.768.772,00	$	1.768.772,00	OK	Válvula compuerta os&y 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.730.743,00	$	3.461.486,00	OK	Válvula mariposa ulfm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	955.299,00	$	955.299,00	OK	Cheque cortina ulfm 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	434.531,00	$	434.531,00	OK	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.119.000,00	$	2.119.000,00	OK	Lamina antivortice 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.091.866,00	$	2.091.866,00	OK	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.955.676,00	$	1.955.676,00	OK	Valvula de alivio 3"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	216.323,00	$	216.323,00	OK	Copa excentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.432,00	$	11.432,00	OK	Copa concentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	942.636,00	$	1.885.272,00	OK	Niple pasamuros acero inox. 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	129.931,00	$	259.862,00	OK	Manometro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK

6.24.1	Tuberia pead 4"	m	47,00	$ 301.141,00	$ 14.153.627,00
6.24.2	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	m	44,00	$ 221.857,00	$ 9.761.708,00
6.24.3	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	m	394,00	$ 178.210,00	$ 70.214.740,00
6.24.4	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	m	646,00	$ 158.743,00	$ 102.547.978,00
6.24.5	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	m	1.702,00	$ 92.237,00	$ 156.987.374,00
6.24.6	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	m	289,00	$ 77.933,00	$ 22.522.637,00
6.24.7	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	m	459,00	$ 94.575,00	$ 43.409.925,00
6.24.8	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	m	600,00	$ 65.827,00	$ 39.496.200,00
6.24.9	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	m	387,00	$ 49.821,00	$ 19.280.727,00
6.24.10	Accesorio pead	Und	11,00	$ 85.319,00	$ 938.509,00
6.24.11	Transicion hdpe a tuberia metalica	Und	5,00	$ 2.077.571,00	$ 10.387.855,00
6.24.12	Accesorio ranurado 6"	Und	10,00	$ 340.450,00	$ 3.404.500,00
6.24.13	Accesorio ranurado 4"	Und	78,00	$ 89.815,00	$ 7.005.570,00
6.24.14	Accesorio ranurado 3"	Und	170,00	$ 56.829,00	$ 9.660.930,00
6.24.15	Accesorio ranurado 2 1/2"	Und	447,00	$ 42.093,00	$ 18.815.571,00
6.24.16	Accesorio ranurado 2"	Und	131,00	$ 27.121,00	$ 3.552.851,00
6.24.17	Accesorio ranurado 1.1/2"	Und	66,00	$ 18.449,00	$ 1.217.634,00
6.24.18	Accesorio ranurado 1.1/4"	Und	64,00	$ 16.222,00	$ 1.038.208,00
6.24.19	Acople rigido 6"	Und	110,00	$ 76.963,00	$ 8.465.930,00
6.24.20	Acople rigido 4"	Und	985,00	$ 42.911,00	$ 42.267.335,00
6.24.21	Acople rigido 3"	Und	1.615,00	$ 41.387,00	$ 66.840.005,00
6.24.22	Acople rigido 2 1/2"	Und	4.255,00	$ 36.670,00	$ 156.030.850,00
6.24.23	Acople rigido 2"	Und	723,00	$ 32.818,00	$ 23.727.414,00
6.24.24	Acople rigido 1 1/2"	Und	1.148,00	$ 26.527,00	$ 30.452.996,00
6.24.25	Acople rigido 1 1/4"	Und	150,00	$ 27.310,00	$ 4.096.500,00
6.24.26	STRAP 3"	Und	116,00	$ 56.829,00	$ 6.592.164,00

6.24.1	Tuberia pead 4"	m	47,00	$ 290.270,00	$ 13.642.690,00
6.24.2	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	m	44,00	$ 213.848,00	$ 9.409.312,00
6.24.3	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	m	394,00	$ 171.777,00	$ 67.680.138,00
6.24.4	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	m	646,00	$ 153.012,00	$ 98.845.752,00
6.24.5	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	m	1.702,00	$ 88.907,00	$ 151.319.714,00
6.24.6	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	m	289,00	$ 75.120,00	$ 21.709.680,00
6.24.7	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	m	459,00	$ 91.161,00	$ 41.842.899,00
6.24.8	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	m	600,00	$ 63.451,00	$ 38.070.600,00
6.24.9	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	m	387,00	$ 48.022,00	$ 18.584.514,00
6.24.10	Accesorio pead	Und	11,00	$ 82.239,00	$ 904.629,00
6.24.11	Transicion hdpe a tuberia metalica	Und	5,00	$ 2.002.571,00	$ 10.012.855,00
6.24.12	Accesorio ranurado 6"	Und	10,00	$ 328.160,00	$ 3.281.600,00
6.24.13	Accesorio ranurado 4"	Und	78,00	$ 86.573,00	$ 6.752.694,00
6.24.14	Accesorio ranurado 3"	Und	170,00	$ 54.777,00	$ 9.312.090,00
6.24.15	Accesorio ranurado 2 1/2"	Und	447,00	$ 40.573,00	$ 18.136.131,00
6.24.16	Accesorio ranurado 2"	Und	131,00	$ 26.142,00	$ 3.424.602,00
6.24.17	Accesorio ranurado 1.1/2"	Und	66,00	$ 17.783,00	$ 1.173.678,00
6.24.18	Accesorio ranurado 1.1/4"	Und	64,00	$ 15.636,00	$ 1.000.704,00
6.24.19	Acople rigido 6"	Und	110,00	$ 74.185,00	$ 8.160.350,00
6.24.20	Acople rigido 4"	Und	985,00	$ 41.362,00	$ 40.741.570,00
6.24.21	Acople rigido 3"	Und	1.615,00	$ 39.893,00	$ 64.427.195,00
6.24.22	Acople rigido 2 1/2"	Und	4.255,00	$ 35.346,00	$ 150.397.230,00
6.24.23	Acople rigido 2"	Und	723,00	$ 31.633,00	$ 22.870.659,00
6.24.24	Acople rigido 1 1/2"	Und	1.148,00	$ 25.569,00	$ 29.353.212,00
6.24.25	Acople rigido 1 1/4"	Und	150,00	$ 26.324,00	$ 3.948.600,00
6.24.26	STRAP 3"	Und	116,00	$ 54.777,00	$ 6.354.132,00

$ 290.270,00	$ 13.642.690,00	OK	Tuberia pead 4"	OK	m	OK	47,00	OK
$ 213.848,00	$ 9.409.312,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$ 171.777,00	$ 67.680.138,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$ 153.012,00	$ 98.845.752,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$ 88.907,00	$ 151.319.714,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$ 75.120,00	$ 21.709.680,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$ 91.161,00	$ 41.842.899,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$ 63.451,00	$ 38.070.600,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$ 48.022,00	$ 18.584.514,00	OK	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$ 82.239,00	$ 904.629,00	OK	Accesorio pead	OK	Und	OK	11,00	OK
$ 2.002.571,00	$ 10.012.855,00	OK	Transicion hdpe a tuberia metalica	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 328.160,00	$ 3.281.600,00	OK	Accesorio ranurado 6"	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 86.573,00	$ 6.752.694,00	OK	Accesorio ranurado 4"	OK	Und	OK	78,00	OK
$ 54.777,00	$ 9.312.090,00	OK	Accesorio ranurado 3"	OK	Und	OK	170,00	OK
$ 40.573,00	$ 18.136.131,00	OK	Accesorio ranurado 2 1/2"	OK	Und	OK	447,00	OK
$ 26.142,00	$ 3.424.602,00	OK	Accesorio ranurado 2"	OK	Und	OK	131,00	OK
$ 17.783,00	$ 1.173.678,00	OK	Accesorio ranurado 1.1/2"	OK	Und	OK	66,00	OK
$ 15.636,00	$ 1.000.704,00	OK	Accesorio ranurado 1.1/4"	OK	Und	OK	64,00	OK
$ 74.185,00	$ 8.160.350,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	110,00	OK
$ 41.362,00	$ 40.741.570,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	985,00	OK
$ 39.893,00	$ 64.427.195,00	OK	Acople rigido 3"	OK	Und	OK	1615,00	OK
$ 35.346,00	$ 150.397.230,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	4255,00	OK
$ 31.633,00	$ 22.870.659,00	OK	Acople rigido 2"	OK	Und	OK	723,00	OK
$ 25.569,00	$ 29.353.212,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	1148,00	OK
$ 26.324,00	$ 3.948.600,00	OK	Acople rigido 1 1/4"	OK	Und	OK	150,00	OK
$ 54.777,00	$ 6.354.132,00	OK	STRAP 3"	OK	Und	OK	116,00	OK

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	42.093,00	$ 5.893.020,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	27.121,00	$ 1.274.687,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	18.449,00	$ 1.697.308,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	16.168,00	$ 3.217.432,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.896,00	$ 535.320,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.889.124,00	$ 3.778.248,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.944.846,00	$ 3.889.692,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	8.075.944,00	$ 72.683.496,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	7.006.996,00	$ 7.006.996,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	55.185,00	$ 26.157.690,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	133.763,00	$ 2.541.497,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	133.763,00	$ 1.203.867,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	55.185,00	$ 13.465.140,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	133.763,00	$ 3.344.075,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	16.431,00	$ 12.668.301,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	77.327,00	$ 59.619.117,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	281.882,00	$ 1.127.528,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	102.728,00	$ 205.456,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	35.228,00	$ 704.560,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	30.266,00	$ 5.205.752,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	30.266,00	$ 8.504.746,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	30.266,00	$ 22.396.840,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	28.982,00	$ 3.651.732,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	28.982,00	$ 5.796.400,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	28.982,00	$ 7.564.302,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	29.556,00	$ 4.994.964,00

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	40.573,00	$ 5.680.220,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	26.142,00	$ 1.228.674,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	17.783,00	$ 1.636.036,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	15.584,00	$ 3.101.216,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.467,00	$ 516.015,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.820.927,00	$ 3.641.854,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.874.637,00	$ 3.749.274,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	7.784.402,00	$ 70.059.618,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	6.754.043,00	$ 6.754.043,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	53.193,00	$ 25.213.482,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	128.934,00	$ 2.449.746,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	128.934,00	$ 1.160.406,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	53.193,00	$ 12.979.092,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	128.934,00	$ 3.223.350,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	15.838,00	$ 12.211.098,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	74.535,00	$ 57.466.485,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	271.706,00	$ 1.086.824,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	99.020,00	$ 198.040,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	33.956,00	$ 679.120,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	29.173,00	$ 5.017.756,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	29.173,00	$ 8.197.613,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	29.173,00	$ 21.588.020,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	27.936,00	$ 3.519.936,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	27.936,00	$ 5.587.200,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	27.936,00	$ 7.291.296,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	28.489,00	$ 4.814.641,00

$	40.573,00	$	5.680.220,00	OK	STRAP 2 1/2"	OK	Und	OK	140,00	OK
$	26.142,00	$	1.228.674,00	OK	STRAP 2"	OK	Und	OK	47,00	OK
$	17.783,00	$	1.636.036,00	OK	STRAP 1 1/2"	OK	Und	OK	92,00	OK
$	15.584,00	$	3.101.216,00	OK	STRAP 1 1/4"	OK	Und	OK	199,00	OK
$	11.467,00	$	516.015,00	OK	Accesorios acero roscados 1"	OK	Und	OK	45,00	OK
$	1.820.927,00	$	3.641.854,00	OK	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.874.637,00	$	3.749.274,00	OK	CHEQUE (UL/FM) 4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.784.402,00	$	70.059.618,00	OK	Estación de control + reductora de presión 3"	OK	Und	OK	9,00	OK
$	6.754.043,00	$	6.754.043,00	OK	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	53.193,00	$	25.213.482,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=5.6	OK	Und	OK	474,00	OK
$	128.934,00	$	2.449.746,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0	OK	Und	OK	19,00	OK
$	128.934,00	$	1.160.406,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	OK	Und	OK	9,00	OK
$	53.193,00	$	12.979.092,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	OK	Und	OK	244,00	OK
$	128.934,00	$	3.223.350,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	OK	Und	OK	25,00	OK
$	15.838,00	$	12.211.098,00	OK	Escudos para rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	74.535,00	$	57.466.485,00	OK	Puntos hidraulicos rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	271.706,00	$	1.086.824,00	OK	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	99.020,00	$	198.040,00	OK	Extintor de tipo co2 de 10lb	OK	Und	OK	2,00	OK
$	33.956,00	$	679.120,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	29.173,00	$	5.017.756,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 4"	OK	Und	OK	172,00	OK
$	29.173,00	$	8.197.613,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 3"	OK	Und	OK	281,00	OK
$	29.173,00	$	21.588.020,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	740,00	OK
$	27.936,00	$	3.519.936,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2"	OK	Und	OK	126,00	OK
$	27.936,00	$	5.587.200,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	OK	Und	OK	200,00	OK
$	27.936,00	$	7.291.296,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	OK	Und	OK	261,00	OK
$	28.489,00	$	4.814.641,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1"	OK	Und	OK	169,00	OK

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	482.339,00	$ 1.929.356,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	482.339,00	$ 964.678,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	456.657,00	$ 15.526.338,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	456.657,00	$ 7.763.169,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	418.134,00	$ 22.579.236,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	418.134,00	$ 11.289.618,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	392.452,00	$ 55.728.184,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	392.452,00	$ 27.864.092,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$	912.202,00	$ 16.419.636,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	28.861,00	$ 1.269.884,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	24.739,00	$ 9.747.166,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	23.256,00	$ 15.023.376,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	21.542,00	$ 36.664.484,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	19.548,00	$ 5.649.372,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	18.238,00	$ 8.371.242,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	17.082,00	$ 10.249.200,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.973,00	$ 5.794.551,00
6.24.70	Excavación manual	m^3	21,15	$	78.588,00	$ 1.662.136,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m^3	3,53	$	132.844,00	$ 468.939,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m^3	17,63	$	39.415,00	$ 694.886,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 43.262.524,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.768.736,00	$ 30.068.512,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	1.014.924,00	$ 13.194.012,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 56.355.917,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	464.927,00	$ 1.859.708,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	464.927,00	$ 929.854,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	440.172,00	$ 14.965.848,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	440.172,00	$ 7.482.924,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	403.039,00	$ 21.764.106,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	403.039,00	$ 10.882.053,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	378.284,00	$ 53.716.328,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	378.284,00	$ 26.858.164,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$	879.272,00	$ 15.826.896,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	27.819,00	$ 1.224.036,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	23.846,00	$ 9.395.324,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	22.416,00	$ 14.480.736,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	20.764,00	$ 35.340.328,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	18.842,00	$ 5.445.338,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	17.580,00	$ 8.069.220,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	16.465,00	$ 9.879.000,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.432,00	$ 5.585.184,00
6.24.70	Excavación manual	m^3	21,15	$	75.751,00	$ 1.602.134,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m^3	3,53	$	128.048,00	$ 452.009,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m^3	17,63	$	37.992,00	$ 669.799,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 41.700.750,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.704.885,00	$ 28.983.045,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	978.285,00	$ 12.717.705,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 54.321.468,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					

$	464.927,00	$	1.859.708,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	464.927,00	$	929.854,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	440.172,00	$	14.965.848,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	OK	Und	OK	34,00	OK
$	440.172,00	$	7.482.924,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	403.039,00	$	21.764.106,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	OK	Und	OK	54,00	OK
$	403.039,00	$	10.882.053,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	OK	Und	OK	27,00	OK
$	378.284,00	$	53.716.328,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	142,00	OK
$	378.284,00	$	26.858.164,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	71,00	OK
$	879.272,00	$	15.826.896,00	OK	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	OK	Und	OK	18,00	OK
$	27.819,00	$	1.224.036,00	OK	Pintura de tubería 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$	23.846,00	$	9.395.324,00	OK	Pintura de tubería 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$	22.416,00	$	14.480.736,00	OK	Pintura de tubería 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$	20.764,00	$	35.340.328,00	OK	Pintura de tubería 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$	18.842,00	$	5.445.338,00	OK	Pintura de tubería 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$	17.580,00	$	8.069.220,00	OK	Pintura de tubería 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$	16.465,00	$	9.879.000,00	OK	Pintura de tubería 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$	14.432,00	$	5.585.184,00	OK	Pintura de tubería 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$	75.751,00	$	1.602.134,00	OK	Excavación manual	OK	m^3	OK	21,15	OK
$	128.048,00	$	452.009,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m^3	OK	3,53	OK
$	37.992,00	$	669.799,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m^3	OK	17,63	OK
$	1.704.885,00	$	28.983.045,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	17,00	OK
$	978.285,00	$	12.717.705,00	OK	Toma fija para bomberos 2.1/2"	OK	Und	OK	13,00	OK

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	49.564.045,00	$ 49.564.045,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	6.791.872,00	$ 6.791.872,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**					**$ 15.036.796,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$	86.340,00	$ 690.720,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$	51.851,00	$ 1.192.573,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$	35.210,00	$ 2.147.810,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$	28.425,00	$ 56.850,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$	73.415,00	$ 5.139.050,00
6.27.6	Válvula bola 1"	Und	1,00	$	75.523,00	$ 75.523,00
6.27.7	Válvula bola 1/2"	Und	3,00	$	36.231,00	$ 108.693,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$	33.383,00	$ 33.383,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$	112.011,00	$ 112.011,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.241.604,00	$ 1.241.604,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.783.882,00	$ 1.783.882,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$	12.841,00	$ 51.364,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$	472.488,00	$ 472.488,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$	78.588,00	$ 1.155.244,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$	132.844,00	$ 278.972,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$	39.415,00	$ 496.629,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**					**$ 9.544.849,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$	86.340,00	$ 949.740,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$	51.851,00	$ 1.244.424,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$	35.210,00	$ 2.218.230,00
6.28.4	Encamisado dieléctrico 1"	Und	11,00	$	15.993,00	$ 175.923,00

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	47.774.783,00	$ 47.774.783,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	6.546.685,00	$ 6.546.685,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**					**$ 14.493.984,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$	83.223,00	$ 665.784,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$	49.979,00	$ 1.149.517,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$	33.939,00	$ 2.070.279,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$	27.399,00	$ 54.798,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$	70.765,00	$ 4.953.550,00
6.27.6	Válvula bola 1"	Und	1,00	$	72.797,00	$ 72.797,00
6.27.7	Válvula bola 1/2"	Und	3,00	$	34.923,00	$ 104.769,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$	32.178,00	$ 32.178,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$	107.967,00	$ 107.967,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.196.782,00	$ 1.196.782,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.719.484,00	$ 1.719.484,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$	12.377,00	$ 49.508,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$	455.431,00	$ 455.431,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$	75.751,00	$ 1.113.540,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$	128.048,00	$ 268.901,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$	37.992,00	$ 478.699,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**					**$ 9.200.298,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$	83.223,00	$ 915.453,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$	49.979,00	$ 1.199.496,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$	33.939,00	$ 2.138.157,00
6.28.4	Encamisado dieléctrico 1"	Und	11,00	$	15.416,00	$ 169.576,00

$	47.774.783,00	$	47.774.783,00	OK	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.546.685,00	$	6.546.685,00	OK	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	83.223,00	$	665.784,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$	49.979,00	$	1.149.517,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	23,00	OK
$	33.939,00	$	2.070.279,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	61,00	OK
$	27.399,00	$	54.798,00	OK	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	OK	m	OK	2,00	OK
$	70.765,00	$	4.953.550,00	OK	Tubería polietileno 3/4"	OK	m	OK	70,00	OK
$	72.797,00	$	72.797,00	OK	Válvula bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	34.923,00	$	104.769,00	OK	Válvula bola 1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	32.178,00	$	32.178,00	OK	Universal 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	107.967,00	$	107.967,00	OK	Elevador 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.196.782,00	$	1.196.782,00	OK	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.719.484,00	$	1.719.484,00	OK	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	12.377,00	$	49.508,00	OK	Plaqueta de identificación	OK	Und	OK	4,00	OK
$	455.431,00	$	455.431,00	OK	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$	75.751,00	$	1.113.540,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	14,70	OK
$	128.048,00	$	268.901,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	2,10	OK
$	37.992,00	$	478.699,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	12,60	OK
$	83.223,00	$	915.453,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	11,00	OK
$	49.979,00	$	1.199.496,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	24,00	OK
$	33.939,00	$	2.138.157,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	63,00	OK
$	15.416,00	$	169.576,00	OK	Encamisado dieléctrico 1"	OK	Und	OK	11,00	OK

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	19.642,00	$ 471.408,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	24.854,00	$ 1.565.802,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	75.523,00	$ 151.046,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	55.007,00	$ 165.021,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	36.231,00	$ 434.772,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	518.910,00	$ 1.556.730,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	611.753,00	$ 611.753,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.778.932,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	192.352,00	$ 384.704,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	192.352,00	$ 192.352,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	131.104,00	$ 1.573.248,00
						$ 2.400.992.203,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 442.583.988,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	147.331,00	$ 24.014.953,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	201.493,00	$ 23.574.681,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	60.373,00	$ 37.129.395,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	161.946,00	$ 3.886.704,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	297.679,00	$ 4.762.864,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	422.379,00	$ 255.961.674,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	138.339,00	$ 8.300.340,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	227.735,00	$ 20.951.620,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	40.305,00	$ 967.320,00

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	18.933,00	$ 454.392,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	23.957,00	$ 1.509.291,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	72.797,00	$ 145.594,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	53.021,00	$ 159.063,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	34.923,00	$ 419.076,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	500.177,00	$ 1.500.531,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	589.669,00	$ 589.669,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.678.610,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	185.408,00	$ 370.816,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	302.967,00	$ 302.967,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	185.408,00	$ 185.408,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	302.967,00	$ 302.967,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	126.371,00	$ 1.516.452,00
						$ 2.314.312.398,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 426.606.866,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	142.012,00	$ 23.147.956,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	194.219,00	$ 22.723.623,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	58.194,00	$ 35.789.310,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	156.100,00	$ 3.746.400,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	286.933,00	$ 4.590.928,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	407.131,00	$ 246.721.386,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	133.345,00	$ 8.000.700,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	219.514,00	$ 20.195.288,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	38.850,00	$ 932.400,00

$	18.933,00	$	454.392,00	OK	Encamisado dielectrico 3/4"	OK	Und	OK	24,00	OK
$	23.957,00	$	1.509.291,00	OK	Encamisado dielectrico 1/2"	OK	Und	OK	63,00	OK
$	72.797,00	$	145.594,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	53.021,00	$	159.063,00	OK	Valvula bola 3/4"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	34.923,00	$	419.076,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	500.177,00	$	1.500.531,00	OK	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	OK	Und	OK	3,00	OK
$	589.669,00	$	589.669,00	OK	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$	185.408,00	$	370.816,00	OK	Conexión estufa enana 3/4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	302.967,00	$	302.967,00	OK	Conexión sartén basculante 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	185.408,00	$	185.408,00	OK	Conexión marmita 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	302.967,00	$	302.967,00	OK	Conexión horno combi 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	126.371,00	$	1.516.452,00	OK	Conexión mechero 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	142.012,00	$	23.147.956,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	163,00	OK
$	194.219,00	$	22.723.623,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	117,00	OK
$	58.194,00	$	35.789.310,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	615,00	OK
$	156.100,00	$	3.746.400,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	24,00	OK
$	286.933,00	$	4.590.928,00	OK	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	407.131,00	$	246.721.386,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	606,00	OK
$	133.345,00	$	8.000.700,00	OK	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	60,00	OK
$	219.514,00	$	20.195.288,00	OK	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	92,00	OK
$	38.850,00	$	932.400,00	OK	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	OK	Und	OK	24,00	OK

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$ 109.978,00	$ 16.166.766,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$ 331.110,00	$ 60.593.130,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$ 469.051,00	$ 3.283.357,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$ 260.537,00	$ 781.611,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$ 204.942,00	$ 7.377.912,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$ 236.227,00	$ 2.834.724,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**				**$ 263.945.563,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$ 151.004,00	$ 906.024,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$ 248.002,00	$ 59.520.480,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$ 271.970,00	$ 24.477.300,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$ 95.126,00	$ 19.310.578,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$ 323.634,00	$ 647.268,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$ 185.509,00	$ 742.036,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$ 236.461,00	$ 5.202.142,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$ 153.829,00	$ 2.768.922,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$ 78.019,00	$ 2.730.665,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$ 90.132,00	$ 4.326.336,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$ 32.476,00	$ 1.299.040,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$ 81.619,00	$ 1.713.999,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$ 63.241,00	$ 632.410,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$ 32.268,00	$ 6.776.280,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$ 29.872,00	$ 19.118.080,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$ 29.872,00	$ 10.455.200,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$ 45.286,00	$ 8.151.480,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$ 8.543,00	$ 3.588.060,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$ 9.240,00	$ 2.864.400,00

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$ 106.008,00	$ 15.583.176,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$ 319.157,00	$ 58.405.731,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$ 452.118,00	$ 3.164.826,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$ 251.132,00	$ 753.396,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$ 197.544,00	$ 7.111.584,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$ 227.699,00	$ 2.732.388,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**				**$ 254.417.308,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$ 145.553,00	$ 873.318,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$ 239.049,00	$ 57.371.760,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$ 262.152,00	$ 23.593.680,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$ 91.692,00	$ 18.613.476,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$ 311.951,00	$ 623.902,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$ 178.812,00	$ 715.248,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$ 227.925,00	$ 5.014.350,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$ 148.276,00	$ 2.668.968,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$ 75.203,00	$ 2.632.105,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$ 86.878,00	$ 4.170.144,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$ 31.304,00	$ 1.252.160,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$ 78.673,00	$ 1.652.133,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$ 60.958,00	$ 609.580,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$ 31.103,00	$ 6.531.630,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$ 28.794,00	$ 18.428.160,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$ 28.794,00	$ 10.077.900,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$ 43.651,00	$ 7.857.180,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$ 8.235,00	$ 3.458.700,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$ 8.906,00	$ 2.760.860,00

$ 106.008,00	$ 15.583.176,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	OK	Und	OK	147,00	OK
$ 319.157,00	$ 58.405.731,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	183,00	OK
$ 452.118,00	$ 3.164.826,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 251.132,00	$ 753.396,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 197.544,00	$ 7.111.584,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	36,00	OK
$ 227.699,00	$ 2.732.388,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 145.553,00	$ 873.318,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	6,00	OK
$ 239.049,00	$ 57.371.760,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	240,00	OK
$ 262.152,00	$ 23.593.680,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	90,00	OK
$ 91.692,00	$ 18.613.476,00	OK	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	203,00	OK
$ 311.951,00	$ 623.902,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 178.812,00	$ 715.248,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 227.925,00	$ 5.014.350,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	22,00	OK
$ 148.276,00	$ 2.668.968,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	18,00	OK
$ 75.203,00	$ 2.632.105,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	35,00	OK
$ 86.878,00	$ 4.170.144,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	48,00	OK
$ 31.304,00	$ 1.252.160,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	40,00	OK
$ 78.673,00	$ 1.652.133,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	21,00	OK
$ 60.958,00	$ 609.580,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 31.103,00	$ 6.531.630,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	210,00	OK
$ 28.794,00	$ 18.428.160,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	640,00	OK
$ 28.794,00	$ 10.077.900,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	350,00	OK
$ 43.651,00	$ 7.857.180,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	180,00	OK
$ 8.235,00	$ 3.458.700,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	420,00	OK
$ 8.906,00	$ 2.760.860,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	310,00	OK

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 44.951,00	$ 16.541.968,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.837,00	$ 812.775,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 126.273,00	$ 1.894.095,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 218.382,00	$ 65.514.600,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 158.057,00	$ 3.951.425,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 47.962.511,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 224.985,00	$ 2.699.820,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 20.688,00	$ 8.916.528,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 203.611,00	$ 1.628.888,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 66.974,00	$ 3.013.830,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 43.338,00	$ 6.500.700,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 696.213,00	$ 10.443.195,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 6.206.860,00	$ 6.206.860,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 379.082,00	$ 5.686.230,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 716.615,00	$ 2.866.460,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 170.146.885,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.750.969,00	$ 11.501.938,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.582.433,00	$ 10.329.732,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.470.260,00	$ 8.821.560,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 674.483,00	$ 6.744.830,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 809.102,00	$ 32.364.080,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 346.609,00	$ 27.728.720,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 268.094,00	$ 9.383.290,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 138.842,00	$ 9.718.940,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 189.474,00	$ 2.842.110,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 414.091,00	$ 14.493.185,00

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 43.328,00	$ 15.944.704,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.446,00	$ 783.450,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 121.715,00	$ 1.825.725,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 210.498,00	$ 63.149.400,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 152.351,00	$ 3.808.775,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 46.230.912,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 216.863,00	$ 2.602.356,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 19.941,00	$ 8.594.571,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 196.261,00	$ 1.570.088,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 64.556,00	$ 2.905.020,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 41.773,00	$ 6.265.950,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 671.080,00	$ 10.066.200,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 5.982.792,00	$ 5.982.792,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 365.397,00	$ 5.480.955,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 690.745,00	$ 2.762.980,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 164.004.554,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.543.359,00	$ 11.086.718,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.489.207,00	$ 9.956.828,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.417.184,00	$ 8.503.104,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 650.134,00	$ 6.501.340,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 779.893,00	$ 31.195.720,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 334.096,00	$ 26.727.680,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 258.416,00	$ 9.044.560,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 133.830,00	$ 9.368.100,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 182.634,00	$ 2.739.510,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 399.142,00	$ 13.969.970,00

$ 43.328,00	$ 15.944.704,00	OK	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	368,00	OK
$ 10.446,00	$ 783.450,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	75,00	OK
$ 121.715,00	$ 1.825.725,00	OK	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	OK	m	OK	15,00	OK
$ 210.498,00	$ 63.149.400,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	300,00	OK
$ 152.351,00	$ 3.808.775,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	Und	OK	25,00	OK
$ 216.863,00	$ 2.602.356,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	m	OK	12,00	OK
$ 19.941,00	$ 8.594.571,00	OK	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	OK	m	OK	431,00	OK
$ 196.261,00	$ 1.570.088,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 64.556,00	$ 2.905.020,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	OK	m	OK	45,00	OK
$ 41.773,00	$ 6.265.950,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	OK	m	OK	150,00	OK
$ 671.080,00	$ 10.066.200,00	OK	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 5.982.792,00	$ 5.982.792,00	OK	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 365.397,00	$ 5.480.955,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 690.745,00	$ 2.762.980,00	OK	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 5.543.359,00	$ 11.086.718,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.489.207,00	$ 9.956.828,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 1.417.184,00	$ 8.503.104,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 650.134,00	$ 6.501.340,00	OK	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	OK	m	OK	10,00	OK
$ 779.893,00	$ 31.195.720,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	40,00	OK
$ 334.096,00	$ 26.727.680,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	80,00	OK
$ 258.416,00	$ 9.044.560,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK
$ 133.830,00	$ 9.368.100,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	70,00	OK
$ 182.634,00	$ 2.739.510,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	OK	m	OK	15,00	OK
$ 399.142,00	$ 13.969.970,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK

7.0	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**					**$ 2.952.629.499,00**
7.0.1	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hasta 14 unidades para salidas en subestación, Cuarto N.T., incluye estabilizar, No incluye tableros de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 940.550,00		$ 940.550,00
7.0.2	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hasta 14 unidades para salidas en subestación, Cuarto N.T., incluye estabilizar, No incluye tableros de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 1.011.200,00		$ 1.011.200,00
7.0.3a	Suministro y colocación de celda cabina de transferencia automática Marca TTA tipo gris diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 22.151.327,00		$ 22.151.327,00
7.0.4a	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática Marca TTA 800 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	0,00	$ 57.110.077,00		$ 111.477.200,00
7.0.5	Suministro y colocación de celda tablero Marca TAB según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 10.180.554,00		$ 10.180.554,00
7.0.6	Suministro y colocación de Tablero Marca GRAD de 30 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. No incluye el breaker. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 1.031.400,00		$ 1.031.400,00
7.0.7	Suministro y colocación de Tablero Marca GRAD de 30 circuitos para breakers enchufables sin espacio para totalizador. No incluye el breaker. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 850.259,00		$ 850.259,00
7.0.8a	Suministro y colocación de Tablero Marca GRAD de 30 circuitos para breakers enchufables sin espacio para totalizador. No incluye el breaker. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 643.553,00		$ 643.553,00
7.0.9a	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 19.852.553,00		$ 19.852.553,00
7.0.10a	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 10.673.000,00		$ 10.673.000,00
7.0.11	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 10.171.373,00		$ 10.171.373,00
7.0.12a	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 14.826.205,00		$ 14.826.205,00
7.0.13a	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 12.734.573,00		$ 12.734.573,00
7.0.14a	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 9.657.489,00		$ 9.657.489,00
7.0.15	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 14.272.079,00		$ 14.272.079,00
7.0.16a	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos. Incluye protección.	ver	1,00	$ 4.833.848,00		$ 4.833.848,00
7.0.17	Suministro y colocación Caja con programador de horaria electrónico, 4 contactor trifásico 9A/60, 4 breaker 1x 16A/60, (Control de valores)	ver	0,00	$ 849.284,00		$ 7.642.556,00
7.0.18	Suministro y colocación Cofre tipo intemperie con control de luminación, contactor trifásico 9A/60 y breaker 1x 16A/60, 1x20A/60 con control fotoeléctrico incorporado	ver	1,00	$ 1.964.157,00		$ 1.964.157,00
7.1	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**					**$ 173.9 445.999,00**
7.1.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video soportado, 32 canales de video, capacidad de acceso y configuración remota, capacidad hasta 20 TB memoria grabación a 16 FPS, 2 GB - 12 bay. Procesador: núcleo Core i7-4770K(3.5 GHz, memoria: 8 GB DDR3 1600 MHz (4 x 2 GB), Disco duro: 2 x 2 TB 7200 rpm SATA 6Gb/s NCQ, Tarjeta de video: NVIDIA GeForce GT 640 (Kepler) 2 GB GDDR5 (Dual Dual-Link DVI-I ports, HDMI Interface de HDMI (2x2) Dual volumen), SSL(Conexión de información opcional	ver	1,00	$ 7.599.290,00		$ 7.599.290,00
7.1.2	Suministro e instalación de disco duro 4 TB especializado para CCTV	ver	1,00	$ 1.473.010,00		$ 1.473.010,00
7.1.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para visualizar y configuración de sistema de CCTV	ver	1,00	$ 7.632.672,00		$ 7.632.672,00
7.1.4	Switch POE/GE puerto mín 24/ 48 puertos Ingresos 4 SFP, soporte IPv6, Administrable Layer, VLs protocolo SNMP), aplicaciones virtual y Spin web.	ver	7,00	$ 1.026.840,00		$ 49.671.920,00
7.1.5	Switch POE/GE puerto mín 24/ 48 puertos Ingresos 4 SFP, soporte IPv6, Administrable Layer, VLs protocolo SNMP), aplicaciones virtual y Spin web.	ver	4,00	$ 4.652.981,00		$ 18.611.924,00
7.1.6	Suministro e instalación de Cámara tipo Bullet 2 MP, 1080 P, IP67, capacidad de 30 fps, lente focal 2,8 mm, IR range, sensibilidad mín. 0,05 Color y 0 B/W. No incluye tablero de comando, protección ni equipos. soporte y cableado.	ver	1,00	$ 724.249,00		$ 724.249,00

7.0	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**					**$ 2.643.691.154,00**
7.0.1	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hasta 14 unidades para salidas en subestación, Cuarto N.T., incluye estabilizar, No incluye tableros de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 839.771,00	$ 839.771,00	
7.0.2	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hasta 14 unidades para Planta principal , incluye estabilizar, No incluye tableros de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 874.792,00	$ 874.792,00	
7.0.3a	Suministro y colocación de celda cabina de transferencia automática Marca TTA tipo gris diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 21.301.375,00	$ 21.301.375,00	
7.0.4a	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática Marca TTA 800 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	0,00	$ 95.917.632,00	$ 107.452.848,00	
7.0.5	Suministro y colocación de celda tablero Marca TAB según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 8.812.643,00	$ 8.812.643,00	
7.0.6	Suministro y colocación de Tablero Marca GRAD de 30 de 30 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. No incluye el breaker. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 894.189,00	$ 894.189,00	
7.0.7	Suministro y colocación de Tablero Marca GRAD de 30 de 30 circuitos para breakers enchufables sin espacio para totalizador. No incluye el breaker. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 632.568,00	$ 632.568,00	
7.0.8a	Suministro y colocación de Tablero Marca GRAD de 30 de 30 circuitos para breakers enchufables sin espacio para totalizador. No incluye el breaker. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 417.410,00	$ 417.410,00	
7.0.9a	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 19.130.827,00	$ 19.130.827,00	
7.0.10a	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 10.677.779,00	$ 10.677.779,00	
7.0.11	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 8.804.190,00	$ 8.804.190,00	
7.0.12a	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 14.291.008,00	$ 14.291.008,00	
7.0.13a	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 12.279.674,00	$ 12.279.674,00	
7.0.14a	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 9.307.099,00	$ 9.307.099,00	
7.0.15	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos.	ver	1,00	$ 13.758.854,00	$ 13.758.854,00	
7.0.16a	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGG IP65 según diagrama unifilar. No incluye tablero de comando, protección ni equipos. Incluye protección.	ver	1,00	$ 4.391.369,00	$ 4.391.369,00	
7.0.17	Suministro y colocación Caja con programador de horaria electrónico, 4 contactor trifásico 9A/60, 4 breaker 1x 16A/60, (Control de valores)	ver	0,00	$ 849.284,00	$ 7.360.668,00	
7.0.18	Suministro y colocación Cofre tipo intemperie con control de luminación, contactor trifásico 9A/60 y breaker 1x 16A/60, 1x20A/60 con control fotoeléctrico incorporado	ver	1,00	$ 1.314.892,00	$ 1.314.892,00	
7.1	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**					**$ 169.107.313,00**
7.1.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video soportado, 32 canales de video, capacidad de acceso y configuración remota, capacidad hasta 20 TB memoria grabación a 16 FPS, 2 GB - 12 bay. Procesador: núcleo Core i7-4770K(3.5 GHz, memoria: 8 GB DDR3 1600 MHz (4 x 2 GB), Disco duro: 2 x 2 TB 7200 rpm SATA 6Gb/s NCQ, Tarjeta de video: NVIDIA GeForce GT 640 (Kepler) 2 GB GDDR5 (Dual Dual-Link DVI-I ports, HDMI Interface de HDMI (2x2) Dual volumen), SSL(Conexión de información opcional	ver	1,00	$ 7.314.317,00	$ 7.314.317,00	
7.1.2	Suministro e instalación de disco duro 4 TB especializado para CCTV	ver	1,00	$ 1.419.834,00	$ 1.419.834,00	
7.1.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para visualizar y configuración de sistema de CCTV	ver	1,00	$ 7.357.422,00	$ 7.357.422,00	
7.1.4	Switch POE/GE puerto mín 24/ 48 puertos Ingresos 4 SFP, soporte IPv6, Administrable Layer, VLs protocolo SNMP), aplicaciones virtual y Spin web.	ver	7,00	$ 994.744,00	$ 47.483.008,00	
7.1.5	Switch POE/GE puerto mín 24/ 48 puertos Ingresos 4 SFP, soporte IPv6, Administrable Layer, VLs protocolo SNMP), aplicaciones virtual y Spin web.	ver	4,00	$ 4.704.940,00	$ 18.819.832,00	
7.1.6	Suministro e instalación de Cámara tipo Bullet 2 MP, 1080 P, IP67, capacidad de 30 fps, lente focal 2,8 mm, IR range, sensibilidad mín. 0,05 Color y 0 B/W. No incluye tablero de comando, protección ni equipos. soporte y cableado.	ver	1,00	$ 697.119,00	$ 697.119,00	

$ 839.771,00	$ 839.771,00	OK	Suministro e instalación de barraje de fuerza. 14 entradas para salidas en subestación, Cuarto N.T., incluye estabilizar, No incluye material de consentimiento y accesorios de Ejección.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 874.792,00	$ 874.792,00	OK	Suministro e instalación de barraje de 60 líderes para Planta principal , incluye estabilizar, incluye 60 mts cable 8 entrando hasta media puerta a líderes. No incluye material de consentimiento y accesorios de Ejección.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 21.301.375,00	$ 21.301.375,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. No incluye material de consentimiento y accesorios de Ejección.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 95.917.632,00	$ 107.452.848,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero de transferencia automática trifásico TTA, 6Cl según diagrama unifilar. No incluye material de consentimiento y accesorios de Ejección.	Ok	cual	Ok	0,00	Ok
$ 8.812.643,00	$ 8.812.643,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. No incluye material de consentimiento y accesorios de Ejección.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 894.189,00	$ 894.189,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3P-2H de 22 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. No incluye material de consentimiento y accesorios de Ejección.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 632.568,00	$ 632.568,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3P-2H de 15 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. No incluye material de consentimiento y accesorios de Ejección.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 417.410,00	$ 417.410,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3P-2H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. No incluye material de consentimiento y accesorios de Ejección.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 19.130.827,00	$ 19.130.827,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGD-PM según diagrama unifilar. No incluye material de consentimiento y accesorios de Ejección.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 10.677.779,00	$ 10.677.779,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGD-PM según diagrama unifilar. No incluye material de consentimiento y accesorios de Ejección.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 8.804.190,00	$ 8.804.190,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. No incluye material de consentimiento y accesorios de Ejección.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 14.291.008,00	$ 14.291.008,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGD-PM según diagrama unifilar. No incluye material de consentimiento y accesorios de Ejección.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 12.279.674,00	$ 12.279.674,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGD-SIC según diagrama unifilar. No incluye material de consentimiento y accesorios de Ejección.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 9.307.099,00	$ 9.307.099,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGD-ZUD según diagrama unifilar. No incluye material de consentimiento y accesorios de Ejección.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 13.758.854,00	$ 13.758.854,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGD-SM según diagrama unifilar. No incluye material de consentimiento y accesorios de Ejección.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 4.391.369,00	$ 4.391.369,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TMSS-BOM según diagrama unifilar. No incluye material de consentimiento, accesorios de Ejección, barraje y breakers.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 849.284,00	$ 7.360.668,00	OK	Suministro e instalación Caja con programador de horaria electrónico, 4 contactor trifásico 9A/60A, 4 breaker tab 1x20A, (Corrección actores)	Ok	cual	Ok	2,00	Ok
$ 1.314.892,00	$ 1.314.892,00	OK	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de luminación, contactor trifásico 9A/60A, breaker tab 1x20A, toldo pard para ensamble (Iluminación exteriores)	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 7.314.317,00	$ 7.314.317,00	OK	Suministro e instalación de servidor grabador de video soportado, 32 canales de video, capacidad de acceso y configuración remota, capacidad hasta 20 TB memoria grabación a 16 FPS, 2 GB - 12 bay. Procesador: núcleo Core i7-4770K(3.5 GHz, memoria: 8 GB DDR3 1600 MHz (4 x 2 GB), Disco duro: 2 x 2 TB 7200 rpm SATA 6Gb/s NCQ, Tarjeta de video: NVIDIA GeForce GT 640 (Kepler) 2 GB GDDR5 (Dual Dual-Link DVI-I ports, HDMI Interface de HDMI (2x2) Dual volumen), SSL(Conexión de información opcional	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 1.419.834,00	$ 1.419.834,00	OK	Suministro e instalación de disco duro 4 TB especializado para CCTV	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 7.357.422,00	$ 7.357.422,00	OK	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para visualizar y configuración de sistema de CCTV	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$ 6.784.744,00	$ 47.483.008,00	OK	Switch PoE GE puertos mín. 32/48, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (w.de, CLI, protocolo SNMP), aplicaciones virtual y Spin web.	Ok	cual	Ok	7,00	Ok
$ 4.704.940,00	$ 18.819.832,00	OK	Switch PoE GE puertos mín. 32/48, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (w.de, CLI, protocolo SNMP), aplicaciones virtual y Spin web.	Ok	cual	Ok	4,00	Ok
$ 697.119,00	$ 697.119,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo Bullet 2 MP, 1080 P, IP67, capacidad de 30 fps, lente focal 2,8 mm, IR range, sensibilidad mín. 0,05 Color y 0 B/W. No incluye material de consentimiento, accesorios de Ejección, soporte y cableado.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.752.357,00	$ 5.257.071,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	710.477,00	$ 2.841.908,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.344.984,00	$ 1.344.984,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.154.399,00	$ 2.154.399,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	436.803,00	$ 436.803,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	4.033.508,00	$ 16.134.032,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.183.328,00	$ 3.183.328,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	222.180,00	$ 1.777.440,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	3.097.534,00	$ 21.682.738,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.654.092,00	$ 6.616.368,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	55.983,00	$ 55.983,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	106.217,00	$ 424.868,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	1.012.034,00	$ 4.048.136,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	57.546,00	$ 575.460,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	178.257,00	$ 891.285,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	26.681,00	$ 213.448,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	326.613,00	$ 1.306.452,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	85.910,00	$ 85.910,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	149.157,00	$ 745.785,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	57.785,00	$ 520.065,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	162.871,00	$ 162.871,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	267.659,00	$ 1.605.954,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.851.664,00	$ 1.851.664,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	12.109.063,00	$ 12.109.063,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 76.524.584,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	29.814,00	$ 37.565.640,00

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.689.097,00	$ 5.067.291,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	684.829,00	$ 2.739.316,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.296.430,00	$ 1.296.430,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.076.625,00	$ 2.076.625,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	421.034,00	$ 421.034,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	3.887.898,00	$ 15.551.592,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.068.410,00	$ 3.068.410,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	214.159,00	$ 1.713.272,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	2.985.713,00	$ 20.899.991,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.594.379,00	$ 6.377.516,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	53.962,00	$ 53.962,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	102.383,00	$ 409.532,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	975.500,00	$ 3.902.000,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	55.469,00	$ 554.690,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	171.822,00	$ 859.110,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	25.718,00	$ 205.744,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	314.822,00	$ 1.259.288,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	82.809,00	$ 82.809,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	143.772,00	$ 718.860,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	55.699,00	$ 501.291,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	156.991,00	$ 156.991,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	257.997,00	$ 1.547.982,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.784.819,00	$ 1.784.819,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	11.671.926,00	$ 11.671.926,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 73.762.020,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	28.738,00	$ 36.209.880,00

$	1.689.097,00	$	5.067.291,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und		OK	3,00	OK
$	684.829,00	$	2.739.316,00	OK	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	1.296.430,00	$	1.296.430,00	OK	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	OK	Und		OK	1,00	OK
$	2.076.625,00	$	2.076.625,00	OK	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	421.034,00	$	421.034,00	OK	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	OK	Und		OK	1,00	OK
$	3.887.898,00	$	15.551.592,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	3.068.410,00	$	3.068.410,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	214.159,00	$	1.713.272,00	OK	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	OK	Und		OK	8,00	OK
$	2.985.713,00	$	20.899.991,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	OK	Und		OK	7,00	OK
$	1.594.379,00	$	6.377.516,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	OK	Und		OK	4,00	OK
$	53.962,00	$	53.962,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	OK	Und		OK	1,00	OK
$	102.383,00	$	409.532,00	OK	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	975.500,00	$	3.902.000,00	OK	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	55.469,00	$	554.690,00	OK	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	OK	Und		OK	10,00	OK
$	171.822,00	$	859.110,00	OK	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	OK	Und		OK	5,00	OK
$	25.718,00	$	205.744,00	OK	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	OK	Und		OK	8,00	OK
$	314.822,00	$	1.259.288,00	OK	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	OK	Und		OK	4,00	OK
$	82.809,00	$	82.809,00	OK	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	OK	Und		OK	1,00	OK
$	143.772,00	$	718.860,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	OK	Und		OK	5,00	OK
$	55.699,00	$	501.291,00	OK	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	OK	Und		OK	9,00	OK
$	156.991,00	$	156.991,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	OK	Und		OK	1,00	OK
$	257.997,00	$	1.547.982,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	OK	Und		OK	6,00	OK
$	1.784.819,00	$	1.784.819,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	11.671.926,00	$	11.671.926,00	OK	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	28.738,00	$	36.209.880,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	OK	m		OK	1260,00	OK

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$ 3.792,00	$ 13.378.176,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$ 454.925,00	$ 454.925,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 1.018.273,00	$ 1.018.273,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 690.023,00	$ 690.023,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 379.364,00	$ 379.364,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$ 356.937,00	$ 356.937,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$ 446.995,00	$ 893.990,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$ 1.751.539,00	$ 5.254.617,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$ 11.846.633,00	$ 11.846.633,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$ 4.245.556,00	$ 4.245.556,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$ 440.450,00	$ 440.450,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**				**$ 1.354.865,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 202.711,00	$ 202.711,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 178.928,00	$ 178.928,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 160.420,00	$ 160.420,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$ 389.394,00	$ 389.394,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$ 162.603,00	$ 162.603,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$ 56.425,00	$ 56.425,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$ 204.384,00	$ 204.384,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**				**$ 55.442.050,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$ 76.572,00	$ 2.297.160,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$ 92.119,00	$ 1.381.785,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$ 32.719,00	$ 11.451.650,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$ 29.756,00	$ 12.646.300,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$ 8.797,00	$ 7.125.570,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$ 21.004,00	$ 1.869.356,00

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$ 3.655,00	$ 12.894.840,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$ 438.502,00	$ 438.502,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 981.513,00	$ 981.513,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 665.113,00	$ 665.113,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 365.669,00	$ 365.669,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$ 344.052,00	$ 344.052,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$ 430.858,00	$ 861.716,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$ 1.688.308,00	$ 5.064.924,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$ 11.418.970,00	$ 11.418.970,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$ 4.092.291,00	$ 4.092.291,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$ 424.550,00	$ 424.550,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**				**$ 1.305.955,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 195.393,00	$ 195.393,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 172.469,00	$ 172.469,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 154.629,00	$ 154.629,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$ 375.337,00	$ 375.337,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$ 156.733,00	$ 156.733,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$ 54.388,00	$ 54.388,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$ 197.006,00	$ 197.006,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**				**$ 53.440.172,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$ 73.808,00	$ 2.214.240,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$ 88.794,00	$ 1.331.910,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$ 31.538,00	$ 11.038.300,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$ 28.682,00	$ 12.189.850,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$ 8.479,00	$ 6.867.990,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$ 20.246,00	$ 1.801.894,00

$ 3.655,00	$ 12.894.840,00	OK	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	OK	m		OK	3528,00	OK
$ 438.502,00	$ 438.502,00	OK	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 981.513,00	$ 981.513,00	OK	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 665.113,00	$ 665.113,00	OK	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 365.669,00	$ 365.669,00	OK	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 344.052,00	$ 344.052,00	OK	Suministro e instalación de módulo de monitor.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 430.858,00	$ 861.716,00	OK	Suministro e instalación de modulo aislador.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 1.688.308,00	$ 5.064.924,00	OK	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	OK	Und		OK	3,00	OK
$ 11.418.970,00	$ 11.418.970,00	OK	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 4.092.291,00	$ 4.092.291,00	OK	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 424.550,00	$ 424.550,00	OK	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 195.393,00	$ 195.393,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 172.469,00	$ 172.469,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 154.629,00	$ 154.629,00	OK	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 375.337,00	$ 375.337,00	OK	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 156.733,00	$ 156.733,00	OK	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 54.388,00	$ 54.388,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 197.006,00	$ 197.006,00	OK	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 73.808,00	$ 2.214.240,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m		OK	30,00	OK
$ 88.794,00	$ 1.331.910,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m		OK	15,00	OK
$ 31.538,00	$ 11.038.300,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m		OK	350,00	OK
$ 28.682,00	$ 12.189.850,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m		OK	425,00	OK
$ 8.479,00	$ 6.867.990,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m		OK	810,00	OK
$ 20.246,00	$ 1.801.894,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m		OK	89,00	OK

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$	32.102.500,00	$ 32.102.500,00
						$ 118.301.436,00
9	**CARPINTERÍA**					
9,1	**PUERTAS**					**$ 550.804.644,00**
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$	1.429.460,00	$ 8.576.760,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$	1.608.143,00	$ 6.432.572,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.210.977,00	$ 7.210.977,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$	7.674.252,00	$ 23.022.756,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.714.536,00	$ 7.714.536,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.417.087,00	$ 2.417.087,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$	3.703.601,00	$ 3.703.601,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$	10.817.258,00	$ 86.538.064,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	32.960.279,00	$ 32.960.279,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$	16.766.442,00	$ 16.766.442,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$	11.325.120,00	$ 11.325.120,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	1.695.012,00	$ 1.695.012,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$	1.483.136,00	$ 48.943.488,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$	1.906.889,00	$ 19.068.890,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$	2.542.518,00	$ 2.542.518,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$	2.436.580,00	$ 19.492.640,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$	4.391.622,00	$ 65.874.330,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$	19.852.207,00	$ 19.852.207,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$	1.889.938,00	$ 60.478.016,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$	4.227.514,00	$ 4.227.514,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$	10.389.192,00	$ 10.389.192,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$	8.013.146,00	$ 8.013.146,00

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$	30.943.600,00	$ 30.943.600,00
						$ 114.030.754,00
9	**CARPINTERÍA**					
9,1	**PUERTAS**					**$ 530.920.579,00**
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$	1.377.856,00	$ 8.267.136,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$	1.550.089,00	$ 6.200.356,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$	6.950.661,00	$ 6.950.661,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$	7.397.212,00	$ 22.191.636,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.436.041,00	$ 7.436.041,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.329.830,00	$ 2.329.830,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$	3.569.901,00	$ 3.569.901,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$	10.426.755,00	$ 83.414.040,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	31.770.413,00	$ 31.770.413,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$	16.161.173,00	$ 16.161.173,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$	10.916.283,00	$ 10.916.283,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	1.633.822,00	$ 1.633.822,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$	1.429.595,00	$ 47.176.635,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$	1.838.050,00	$ 18.380.500,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$	2.450.733,00	$ 2.450.733,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$	2.348.619,00	$ 18.788.952,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$	4.233.084,00	$ 63.496.260,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$	19.135.542,00	$ 19.135.542,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$	1.821.711,00	$ 58.294.752,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$	4.074.901,00	$ 4.074.901,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$	10.014.142,00	$ 10.014.142,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$	7.723.871,00	$ 7.723.871,00

$ 30.943.600,00	$ 30.943.600,00	OK	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.377.856,00	$ 8.267.136,00	OK	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.550.089,00	$ 6.200.356,00	OK	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 6.950.661,00	$ 6.950.661,00	OK	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.397.212,00	$ 22.191.636,00	OK	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 7.436.041,00	$ 7.436.041,00	OK	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.329.830,00	$ 2.329.830,00	OK	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.569.901,00	$ 3.569.901,00	OK	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.426.755,00	$ 83.414.040,00	OK	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 31.770.413,00	$ 31.770.413,00	OK	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 16.161.173,00	$ 16.161.173,00	OK	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.916.283,00	$ 10.916.283,00	OK	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.633.822,00	$ 1.633.822,00	OK	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.429.595,00	$ 47.176.635,00	OK	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	OK	Und	OK	33,00	OK
$ 1.838.050,00	$ 18.380.500,00	OK	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 2.450.733,00	$ 2.450.733,00	OK	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.348.619,00	$ 18.788.952,00	OK	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 4.233.084,00	$ 63.496.260,00	OK	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 19.135.542,00	$ 19.135.542,00	OK	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.821.711,00	$ 58.294.752,00	OK	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	OK	Und	OK	32,00	OK
$ 4.074.901,00	$ 4.074.901,00	OK	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.014.142,00	$ 10.014.142,00	OK	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.723.871,00	$ 7.723.871,00	OK	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.042.661,00	$ 5.042.661,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.251.648,00	$ 5.251.648,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.379.737,00	$ 5.379.737,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$ 2.669.644,00	$ 5.339.288,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 24.988.869,00	$ 24.988.869,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 30.799.139,00	$ 30.799.139,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 2.014.239,00	$ 2.014.239,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 2.625.150,00	$ 2.625.150,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$ 1.059.383,00	$ 2.118.766,00
9.2	**VENTANAS**				**$ 1.005.942.177,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 2.290.192,00	$ 4.580.384,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 665.909,00	$ 1.331.818,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 592.349,00	$ 8.292.886,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 658.165,00	$ 9.214.310,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 8.323.857,00	$ 8.323.857,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.969.980,00	$ 1.969.980,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 2.015.793,00	$ 2.015.793,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.394.222,00	$ 4.394.222,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$ 8.646.498,00	$ 86.464.980,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 8.775.539,00	$ 17.551.078,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.363.306,00	$ 1.363.306,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 1.397.634,00	$ 2.795.268,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.507.974,00	$ 1.507.974,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.544.753,00	$ 1.544.753,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$ 1.581.534,00	$ 4.744.602,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.618.313,00	$ 1.618.313,00

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 4.860.621,00	$ 4.860.621,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.062.064,00	$ 5.062.064,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.185.528,00	$ 5.185.528,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$ 2.573.270,00	$ 5.146.540,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 24.086.771,00	$ 24.086.771,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 29.687.290,00	$ 29.687.290,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 1.941.525,00	$ 1.941.525,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 2.530.382,00	$ 2.530.382,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$ 1.021.139,00	$ 2.042.278,00
9.2	**VENTANAS**				**$ 969.627.731,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 2.207.516,00	$ 4.415.032,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 641.870,00	$ 1.283.740,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 570.965,00	$ 7.993.510,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 634.405,00	$ 8.881.670,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 8.023.366,00	$ 8.023.366,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.898.864,00	$ 1.898.864,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.943.023,00	$ 1.943.023,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.235.591,00	$ 4.235.591,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$ 8.334.359,00	$ 83.343.590,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 8.458.742,00	$ 16.917.484,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.314.091,00	$ 1.314.091,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 1.347.179,00	$ 2.694.358,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.453.536,00	$ 1.453.536,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.488.987,00	$ 1.488.987,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$ 1.524.441,00	$ 4.573.323,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.559.892,00	$ 1.559.892,00

$ 4.860.621,00	$ 4.860.621,00	OK	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de aeguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.062.064,00	$ 5.062.064,00	OK	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.185.528,00	$ 5.185.528,00	OK	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.573.270,00	$ 5.146.540,00	OK	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 24.086.771,00	$ 24.086.771,00	OK	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 29.687.290,00	$ 29.687.290,00	OK	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.941.525,00	$ 1.941.525,00	OK	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.530.382,00	$ 2.530.382,00	OK	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.021.139,00	$ 2.042.278,00	OK	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.207.516,00	$ 4.415.032,00	OK	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 641.870,00	$ 1.283.740,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 570.965,00	$ 7.993.510,00	OK	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 634.405,00	$ 8.881.670,00	OK	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 8.023.366,00	$ 8.023.366,00	OK	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.898.864,00	$ 1.898.864,00	OK	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.943.023,00	$ 1.943.023,00	OK	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.235.591,00	$ 4.235.591,00	OK	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 8.334.359,00	$ 83.343.590,00	OK	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 8.458.742,00	$ 16.917.484,00	OK	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.314.091,00	$ 1.314.091,00	OK	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.347.179,00	$ 2.694.358,00	OK	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.453.536,00	$ 1.453.536,00	OK	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.488.987,00	$ 1.488.987,00	OK	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.524.441,00	$ 4.573.323,00	OK	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 1.559.892,00	$ 1.559.892,00	OK	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$	1.442.301,00	$ 14.423.010,00	9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$	1.390.234,00	$ 13.902.340,00	$	1.390.234,00	$	13.902.340,00	OK	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	OK	Und	OK	10,00	OK
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$	1.550.173,00	$ 37.204.152,00	9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$	1.494.212,00	$ 35.861.088,00	$	1.494.212,00	$	35.861.088,00	OK	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	OK	Und	OK	24,00	OK
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$	14.233.085,00	$ 28.466.170,00	9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$	13.719.271,00	$ 27.438.542,00	$	13.719.271,00	$	27.438.542,00	OK	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	OK	Und	OK	2,00	OK
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$	3.151.663,00	$ 75.639.912,00	9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$	3.037.888,00	$ 72.909.312,00	$	3.037.888,00	$	72.909.312,00	OK	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	OK	Und	OK	24,00	OK
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	326.059,00	$ 15.650.832,00	9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	314.288,00	$ 15.085.824,00	$	314.288,00	$	15.085.824,00	OK	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	241.000,00	$ 11.568.000,00	9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	232.300,00	$ 11.150.400,00	$	232.300,00	$	11.150.400,00	OK	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.795.651,00	$ 4.795.651,00	9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.622.528,00	$ 4.622.528,00	$	4.622.528,00	$	4.622.528,00	OK	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	3.213.280,00	$ 3.213.280,00	9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	3.097.281,00	$ 3.097.281,00	$	3.097.281,00	$	3.097.281,00	OK	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$	2.842.997,00	$ 2.842.997,00	9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$	2.740.365,00	$ 2.740.365,00	$	2.740.365,00	$	2.740.365,00	OK	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	2.244.125,00	$ 2.244.125,00	9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	2.163.112,00	$ 2.163.112,00	$	2.163.112,00	$	2.163.112,00	OK	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	851.744,00	$ 851.744,00	9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	820.996,00	$ 820.996,00	$	820.996,00	$	820.996,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$	2.046.335,00	$ 10.231.675,00	9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$	1.972.462,00	$ 9.862.310,00	$	1.972.462,00	$	9.862.310,00	OK	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	5,00	OK
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	2.492.253,00	$ 4.984.506,00	9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	2.402.283,00	$ 4.804.566,00	$	2.402.283,00	$	4.804.566,00	OK	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.649.285,00	$ 1.649.285,00	9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.589.746,00	$ 1.589.746,00	$	1.589.746,00	$	1.589.746,00	OK	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$	7.435.979,00	$ 59.487.832,00	9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$	7.167.540,00	$ 57.340.320,00	$	7.167.540,00	$	57.340.320,00	OK	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	8,00	OK
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.089.700,00	$ 1.089.700,00	9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.050.362,00	$ 1.050.362,00	$	1.050.362,00	$	1.050.362,00	OK	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	1.596.932,00	$ 3.193.864,00	9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	1.539.283,00	$ 3.078.566,00	$	1.539.283,00	$	3.078.566,00	OK	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.238.860,00	$ 2.238.860,00	9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.158.037,00	$ 2.158.037,00	$	2.158.037,00	$	2.158.037,00	OK	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.897.948,00	$ 4.897.948,00	9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.721.132,00	$ 4.721.132,00	$	4.721.132,00	$	4.721.132,00	OK	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.333.635,00	$ 5.333.635,00	9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.141.091,00	$ 5.141.091,00	$	5.141.091,00	$	5.141.091,00	OK	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$	4.336.149,00	$ 26.016.894,00	9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$	4.179.614,00	$ 25.077.684,00	$	4.179.614,00	$	25.077.684,00	OK	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	6,00	OK
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	13.539.051,00	$ 13.539.051,00	9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	13.050.291,00	$ 13.050.291,00	$	13.050.291,00	$	13.050.291,00	OK	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.333.635,00	$ 5.333.635,00	9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.141.091,00	$ 5.141.091,00	$	5.141.091,00	$	5.141.091,00	OK	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.588.549,00	$ 2.588.549,00	9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.495.102,00	$ 2.495.102,00	$	2.495.102,00	$	2.495.102,00	OK	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	6.260.315,00	$ 12.520.630,00	9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	6.034.318,00	$ 12.068.636,00	$	6.034.318,00	$	12.068.636,00	OK	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.352.749,00	$ 2.352.749,00	9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.267.815,00	$ 2.267.815,00	$	2.267.815,00	$	2.267.815,00	OK	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$	5.065.004,00	$ 5.065.004,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	7.216.899,00	$ 14.433.798,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	1.828.099,00	$ 3.656.198,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	39.187.907,00	$ 39.187.907,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	9.119.935,00	$ 9.119.935,00
						$ 2.000.666.220,00
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**					
10,1	**MUEBLES FIJOS**					**$ 191.354.894,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$	2.668.171,00	$ 26.681.710,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$	6.333.584,00	$ 164.673.184,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**					**$ 520.107.416,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$	1.608.855,00	$ 83.660.460,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$	1.146.421,00	$ 21.781.999,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$	847.910,00	$ 13.566.560,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$	1.761.021,00	$ 10.566.126,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$	616.291,00	$ 5.546.619,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$	931.109,00	$ 931.109,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$	746.666,00	$ 61.226.612,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$	995.550,00	$ 995.550,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$	746.052,00	$ 61.176.264,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$	495.003,00	$ 22.275.135,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$	382.113,00	$ 11.081.277,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$	215.180,00	$ 11.404.540,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$	93.500,00	$ 11.017.105,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$	1.013.505,00	$ 119.887.506,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$	613.598,00	$ 2.951.406,00

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$	4.882.157,00	$ 4.882.157,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	6.956.369,00	$ 13.912.738,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	1.762.105,00	$ 3.524.210,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	37.773.224,00	$ 37.773.224,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	8.790.705,00	$ 8.790.705,00
						$ 1.928.442.182,00
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**					
10,1	**MUEBLES FIJOS**					**$ 184.446.992,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$	2.571.850,00	$ 25.718.500,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$	6.104.942,00	$ 158.728.492,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**					**$ 501.331.449,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$	1.550.775,00	$ 80.640.300,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$	1.105.035,00	$ 20.995.665,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$	817.300,00	$ 13.076.800,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$	1.697.448,00	$ 10.184.688,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$	594.043,00	$ 5.346.387,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$	897.496,00	$ 897.496,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$	719.711,00	$ 59.016.302,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$	959.611,00	$ 959.611,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$	719.120,00	$ 58.967.840,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$	477.133,00	$ 21.470.985,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$	368.319,00	$ 10.681.251,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$	207.412,00	$ 10.992.836,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$	90.125,00	$ 10.619.429,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$	976.917,00	$ 115.559.512,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$	591.447,00	$ 2.844.860,00

$ 4.882.157,00	$ 4.882.157,00	OK	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.956.369,00	$ 13.912.738,00	OK	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.762.105,00	$ 3.524.210,00	OK	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 37.773.224,00	$ 37.773.224,00	OK	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 8.790.705,00	$ 8.790.705,00	OK	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.571.850,00	$ 25.718.500,00	OK	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 6.104.942,00	$ 158.728.492,00	OK	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 1.550.775,00	$ 80.640.300,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	52,00	OK
$ 1.105.035,00	$ 20.995.665,00	OK	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	OK	Und	OK	19,00	OK
$ 817.300,00	$ 13.076.800,00	OK	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.697.448,00	$ 10.184.688,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 594.043,00	$ 5.346.387,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	OK	Und	OK	9,00	OK
$ 897.496,00	$ 897.496,00	OK	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	OK	m	OK	1,00	OK
$ 719.711,00	$ 59.016.302,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 959.611,00	$ 959.611,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 719.120,00	$ 58.967.840,00	OK	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 477.133,00	$ 21.470.985,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 368.319,00	$ 10.681.251,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	OK	Und	OK	29,00	OK
$ 207.412,00	$ 10.992.836,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und	OK	53,00	OK
$ 90.125,00	$ 10.619.429,00	OK	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	OK	m²	OK	117,83	OK
$ 976.917,00	$ 115.559.512,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	OK	m²	OK	118,29	OK
$ 591.447,00	$ 2.844.860,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	OK	m²	OK	4,81	OK

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
11.1.6	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5MPa, e=0.04m.	m²	3.818,87	$ 38.098,00	$ 145.491.309,00
11.1.7	Suministro e instalación de piso para gramoquín lineal en ladrillo de arcilla gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, instalado de canto vertical, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, e=0.04m, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope.	m²	53,42	$ 222.083,00	$ 11.863.674,00
11.1.8	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto con trabe a medios entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	1.081,09	$ 179.850,00	$ 194.434.037,00
11.1.9	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico.	m²	452,63	$ 48.515,00	$ 21.959.344,00
11.1.10	Suministro e instalación de piso en láminas modulares de alfombra de fibras de nailon referencia Antron Lumena 6.6 similar o equivalente, e=3.48mm, formato de 45.72cm x 91.44cm, referencia de color Laurelhurst 12333 similar o equivalente. Pegado con adhesivo acrílico de alto 'tack'.	m²	206,31	$ 175.382,00	$ 36.183.060,00
11.1.11	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5mpa, e=0.06m.	m²	4.470,95	$ 51.224,00	$ 229.019.943,00
11.1.12	Suministro e instalación de enchape sobre bordillo en adoquín de arcilla referencia Cuarto 26, unidades de l=0.26m x a=0.06m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m	2.500,00	$ 55.220,00	$ 138.050.000,00
11.1.13	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	38,68	$ 179.850,00	$ 6.956.598,00
11.1.14	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente antideslizante de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico, con inclusión de arenilla de cuarzo para exteriores, 400gr/m².	m²	133,97	$ 49.855,00	$ 6.679.074,00
11.1.15	Suministro e instalación de piso elevado tipo deck en madera natural de Teca, Tectona grandis, listones de madera e=1.8cm x a=8cm, 5mm de separación entre listones, E=105.000kg/cm², contenido de humedad < 12%, Fb=140kg/cm², Ftp=100kg/cm² y densidad de mínimo 600kg/m³. Incluye inmunizante, barniz de protección y capa de pintura para madera.	m²	72,10	$ 49.855,00	$ 3.594.546,00
11.2	**CIELORRASOS**				**$ 976.373.927,00**
11.2.1	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de fibrocemento e=6mm, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653, forma de sección trapezoidal, calibre 24, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Incluye barrera de humedad con polietileno entre las omegas y sobre las placas de fibrocemento, e=0.05mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	631,96	$ 75.273,00	$ 47.569.525,00
11.2.2	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de cartón yeso resistente a la humedad RH, e=1/2" o 12mm, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653. Forma de sección trapezoidal, calibre 16, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	3.146,49	$ 84.251,00	$ 265.094.929,00
11.2.3	Suministro e instalación de cielorraso suspendido, referencia '84R', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil '84R' en lámina de aluzinc, e=0.5mm, a=84mm x h=16mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con perfil en aluminio, referencia 'V4', sección trapezoidal, base mayor B=30mm, base menor b=12mm, h=48mm. Conexión a estructura principal mediante perfiles micrométricos.	m²	1.279,84	$ 317.492,00	$ 406.338.961,00
11.2.4	Suministro e instalación de cielorraso suspendido de listones de aluzinc, referencia 'Baffle 100', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil Baffle 100 en lámina de aluzinc, calibre 0.6mm, forma trapezoidal b=25mm x B=43mm x h=100mm, instalados @100mm o paso 100mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con portapaneles de aluzinc h=75mm con perfiles de sujetación y tensores para anclaje a placa. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada encima de los portapaneles.	m²	209,34	$ 798.303,00	$ 167.116.750,00
11.2.5	Suministro e instalación de cielorraso en malla expandida de aluzinc, formato de paneles a=500mm x l=1000mm, 61% de área abierta, diagonal mayor=10mm, diagonal menor=5.5mm, ancho de vena=1.2mm, e=1mm, acabado en pintura a base de resina de poliéster color RAL 3000 "rojo vivo". Montado sobre perfilería en aluminio en perfiles con forma de J y L, h=15/16".	m²	159,80	$ 564.792,00	$ 90.253.762,00
11.3	**ENCHAPES DE MUROS**				**$ 778.561.199,00**
11.3.1	Suministro e instalación de enchape tipo fachaleta en ladrillo de gran formato, unidades de 39cm x 3.5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida, incluye aditivo para mejora de adherencia y malla electrosoldada para anclaje de elementos. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	2.670,39	$ 179.414,00	$ 479.105.351,00
11.3.2	C13 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista, CORTADO EN FORMA DE U para cubrir bordes completos. Dimensiones y disposición según planos arquitectónicos y de cortes por fachada. Instalación: hiladas pegadas con 2 cm aproximados de Adhesivo para pega en vertical, encarradas con juntas de un 1 cm y repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla y lavado con hidrófugo.	m	458,91	$ 291.369,00	$ 133.712.148,00
11.3.3	B5 - Suministro e instalación de enchape en Cerámica pared rec antartica blanca cu, formato 30x60 color blanco, acabado brillante, con boquilla cementica junta estrecha de 2.05mm con barrera en latex de protección anti hongos, color blanco junta estrecha súper blanco Concolor corona.Clasificada como CGSA según la norma NTC 6050-3.+ (adhesivo cementico) para interiores bajo en polvo, para instalación de revestimientos ceramicos (adhesivo cementico) interiores blanco, instalación según detalles especifico.	m²	1.440,11	$ 115.091,00	$ 165.743.700,00
11.4	**PINTURA**				**$ 265.161.714,00**
11.4.1	D2 - Suministro e instalación de recubrimiento acrílico, super lavable e impermeable, Rápido secado, de excelente adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Especial para recubrir, proteger fachadas y culatas, con acabado mate para superficies en concreto y acabados sobre mampostería, mortero o fibro-cemento, Color Negro mate. D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	5.186,68	$ 17.045,00	$ 88.406.961,00
11.4.2	D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	2.900,00	$ 18.754,00	$ 54.386.600,00
11.4.3	D4 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabado mate, Pintura Lavable.	m²	2.556,61	$ 22.940,00	$ 58.648.633,00
11.4.4	Suministro e instalación de pintura antibacterial y evitamanchas, tipo 1, color según diseño, tres manos, bajo VOC, aplicada sobre cielorrasos.	m²	550,00	$ 24.650,00	$ 13.557.500,00
11.4.5	D1 - Suministro e instalación de pintura impermeabilizante acrílica a base agua de alto desempeño para uso interior,con resinas acrílicas, fungicidas, antihongos y antimoho color Blanco. RAL 9010 , color según diseño, pintuco o equivalente, a 3 manos sobre muros. D6 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabado mate, Ref:407551271.	m²	600,00	$ 33.955,00	$ 20.373.000,00

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
11.1.6	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5MPa, e=0.04m.	m²	3.818,87	$ 36.723,00	$ 140.240.363,00
11.1.7	Suministro e instalación de piso para gramoquín lineal en ladrillo de arcilla gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, instalado de canto vertical, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, e=0.04m, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope.	m²	53,42	$ 214.066,00	$ 11.435.406,00
11.1.8	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto con trabe a medios entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	1.081,09	$ 173.357,00	$ 187.414.519,00
11.1.9	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico.	m²	452,63	$ 46.764,00	$ 21.166.789,00
11.1.10	Suministro e instalación de piso en láminas modulares de alfombra de fibras de nailon referencia Antron Lumena 6.6 similar o equivalente, e=3.48mm, formato de 45.72cm x 91.44cm, referencia de color Laurelhurst 12333 similar o equivalente. Pegado con adhesivo acrílico de alto 'tack'.	m²	206,31	$ 169.051,00	$ 34.876.912,00
11.1.11	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5mpa, e=0.06m.	m²	4.470,95	$ 49.375,00	$ 220.753.156,00
11.1.12	Suministro e instalación de enchape sobre bordillo en adoquín de arcilla referencia Cuarto 26, unidades de l=0.26m x a=0.06m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m	2.500,00	$ 53.227,00	$ 133.067.500,00
11.1.13	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	38,68	$ 173.357,00	$ 6.705.449,00
11.1.14	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente antideslizante de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico, con inclusión de arenilla de cuarzo para exteriores, 400gr/m².	m²	133,97	$ 48.055,00	$ 6.437.928,00
11.1.15	Suministro e instalación de piso elevado tipo deck en madera natural de Teca, Tectona grandis, listones de madera e=1.8cm x a=8cm, 5mm de separación entre listones, E=105.000kg/cm², contenido de humedad < 12%, Fb=140kg/cm², Ftp=100kg/cm² y densidad de mínimo 600kg/m³. Incluye inmunizante, barniz de protección y capa de pintura para madera.	m²	72,10	$ 48.055,00	$ 3.464.766,00
11.2	**CIELORRASOS**				**$ 941.129.038,00**
11.2.1	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de fibrocemento e=6mm, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653, forma de sección trapezoidal, calibre 24, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Incluye barrera de humedad con polietileno entre las omegas y sobre las placas de fibrocemento, e=0.05mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	631,96	$ 72.556,00	$ 45.852.490,00
11.2.2	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de cartón yeso resistente a la humedad RH, e=1/2" o 12mm, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653. Forma de sección trapezoidal, calibre 16, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	3.146,49	$ 81.210,00	$ 255.526.453,00
11.2.3	Suministro e instalación de cielorraso suspendido, referencia '84R', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil '84R' en lámina de aluzinc, e=0.5mm, a=84mm x h=16mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con perfil en aluminio, referencia 'V4', sección trapezoidal, base mayor B=30mm, base menor b=12mm, h=48mm. Conexión a estructura principal mediante perfiles micrométricos.	m²	1.279,84	$ 306.031,00	$ 391.670.715,00
11.2.4	Suministro e instalación de cielorraso suspendido de listones de aluzinc, referencia 'Baffle 100', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil Baffle 100 en lámina de aluzinc, calibre 0.6mm, forma trapezoidal b=25mm x B=43mm x h=100mm, instalados @100mm o paso 100mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con portapaneles de aluzinc h=75mm con perfiles de sujetación y tensores para anclaje a placa. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada encima de los portapaneles.	m²	209,34	$ 769.484,00	$ 161.083.781,00
11.2.5	Suministro e instalación de cielorraso en malla expandida de aluzinc, formato de paneles a=500mm x l=1000mm, 61% de área abierta, diagonal mayor=10mm, diagonal menor=5.5mm, ancho de vena=1.2mm, e=1mm, acabado en pintura a base de resina de poliéster color RAL 3000 "rojo vivo". Montado sobre perfilería en aluminio en perfiles con forma de J y L, h=15/16".	m²	159,80	$ 544.403,00	$ 86.995.599,00
11.3	**ENCHAPES DE MUROS**				**$ 750.454.610,00**
11.3.1	Suministro e instalación de enchape tipo fachaleta en ladrillo de gran formato, unidades de 39cm x 3.5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida, incluye aditivo para mejora de adherencia y malla electrosoldada para anclaje de elementos. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	2.670,39	$ 172.937,00	$ 461.809.235,00
11.3.2	C13 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista, CORTADO EN FORMA DE U para cubrir bordes completos. Dimensiones y disposición según planos arquitectónicos y de cortes por fachada. Instalación: hiladas pegadas con 2 cm aproximados de Adhesivo para pega en vertical, encarradas con juntas de un 1 cm y repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla y lavado con hidrófugo.	m	458,91	$ 280.851,00	$ 128.885.332,00
11.3.3	B5 - Suministro e instalación de enchape en Cerámica pared rec antartica blanca cu, formato 30x60 color blanco, acabado brillante, con boquilla cementica junta estrecha de 2.05mm con barrera en latex de protección anti hongos, color blanco junta estrecha súper blanco Concolor corona.Clasificada como CGSA según la norma NTC 6050-3.+ (adhesivo cementico) para interiores bajo en polvo, para instalación de revestimientos ceramicos (adhesivo cementico) interiores blanco, instalación según detalles especifico.	m²	1.440,11	$ 110.936,00	$ 159.760.043,00
11.4	**PINTURA**				**$ 255.590.933,00**
11.4.1	D2 - Suministro e instalación de recubrimiento acrílico, super lavable e impermeable, Rápido secado, de excelente adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Especial para recubrir, proteger fachadas y culatas, con acabado mate para superficies en concreto y acabados sobre mampostería, mortero o fibro-cemento, Color Negro mate. D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	5.186,68	$ 16.430,00	$ 85.217.152,00
11.4.2	D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	2.900,00	$ 18.077,00	$ 52.423.300,00
11.4.3	D4 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabado mate, Pintura Lavable.	m²	2.556,61	$ 22.112,00	$ 56.531.760,00
11.4.4	Suministro e instalación de pintura antibacterial y evitamanchas, tipo 1, color según diseño, tres manos, bajo VOC, aplicada sobre cielorrasos.	m²	550,00	$ 23.760,00	$ 13.068.000,00
11.4.5	D1 - Suministro e instalación de pintura impermeabilizante acrílica a base agua de alto desempeño para uso interior,con resinas acrílicas, fungicidas, antihongos y antimoho color Blanco. RAL 9010 , color según diseño, pintuco o equivalente, a 3 manos sobre muros. D6 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabado mate, Ref:407551271.	m²	600,00	$ 32.729,00	$ 19.637.400,00

Valor unitario	Valor total		Descripción		Unidad		Cantidad	
$ 36.723,00	$ 140.240.363,00	OK	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5MPa, e=0.04m.	OK	m²	OK	3818,87	OK
$ 214.066,00	$ 11.435.406,00	OK	Suministro e instalación de piso para gramoquín lineal en ladrillo de arcilla gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, instalado de canto vertical, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, e=0.04m, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope.	OK	m²	OK	53,42	OK
$ 173.357,00	$ 187.414.519,00	OK	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto con trabe a medios entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	OK	m²	OK	1081,09	OK
$ 46.764,00	$ 21.166.789,00	OK	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico.	OK	m²	OK	452,63	OK
$ 169.051,00	$ 34.876.912,00	OK	Suministro e instalación de piso en láminas modulares de alfombra de fibras de nailon referencia Antron Lumena 6.6 similar o equivalente, e=3.48mm, formato de 45.72cm x 91.44cm, referencia de color Laurelhurst 12333 similar o equivalente. Pegado con adhesivo acrílico de alto 'tack'.	OK	m²	OK	206,31	OK
$ 49.375,00	$ 220.753.156,00	OK	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5mpa, e=0.06m.	OK	m²	OK	4470,95	OK
$ 53.227,00	$ 133.067.500,00	OK	Suministro e instalación de enchape sobre bordillo en adoquín de arcilla referencia Cuarto 26, unidades de l=0.26m x a=0.06m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	OK	m	OK	2500,00	OK
$ 173.357,00	$ 6.705.449,00	OK	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	OK	m²	OK	38,68	OK
$ 48.055,00	$ 6.437.928,00	OK	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente antideslizante de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico, con inclusión de arenilla de cuarzo para exteriores, 400gr/m².	OK	m²	OK	133,97	OK
$ 48.055,00	$ 3.464.766,00	OK	Suministro e instalación de piso elevado tipo deck en madera natural de Teca, Tectona grandis, listones de madera e=1.8cm x a=8cm, 5mm de separación entre listones, E=105.000kg/cm², contenido de humedad < 12%, Fb=140kg/cm², Ftp=100kg/cm² y densidad de mínimo 600kg/m³. Incluye inmunizante, barniz de protección y capa de pintura para madera.	OK	m²	OK	72,10	OK
$ 72.556,00	$ 45.852.490,00	OK	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de fibrocemento e=6mm, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653, forma de sección trapezoidal, calibre 24, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Incluye barrera de humedad con polietileno entre las omegas y sobre las placas de fibrocemento, e=0.05mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²	OK	631,96	OK
$ 81.210,00	$ 255.526.453,00	OK	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de cartón yeso resistente a la humedad RH, e=1/2" o 12mm, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653. Forma de sección trapezoidal, calibre 16, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²	OK	3146,49	OK
$ 306.031,00	$ 391.670.715,00	OK	Suministro e instalación de cielorraso suspendido, referencia '84R', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil '84R' en lámina de aluzinc, e=0.5mm, a=84mm x h=16mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con perfil en aluminio, referencia 'V4', sección trapezoidal, base mayor B=30mm, base menor b=12mm, h=48mm. Conexión a estructura principal mediante perfiles micrométricos.	OK	m²	OK	1279,84	OK
$ 769.484,00	$ 161.083.781,00	OK	Suministro e instalación de cielorraso suspendido de listones de aluzinc, referencia 'Baffle 100', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil Baffle 100 en lámina de aluzinc, calibre 0.6mm, forma trapezoidal b=25mm x B=43mm x h=100mm, instalados @100mm o paso 100mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con portapaneles de aluzinc h=75mm con perfiles de sujetación y tensores para anclaje a placa. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada encima de los portapaneles.	OK	m²	OK	209,34	OK
$ 544.403,00	$ 86.995.599,00	OK	Suministro e instalación de cielorraso en malla expandida de aluzinc, formato de paneles a=500mm x l=1000mm, 61% de área abierta, diagonal mayor=10mm, diagonal menor=5.5mm, ancho de vena=1.2mm, e=1mm, acabado en pintura a base de resina de poliéster color RAL 3000 "rojo vivo". Montado sobre perfilería en aluminio en perfiles con forma de J y L, h=15/16".	OK	m²	OK	159,80	OK
$ 172.937,00	$ 461.809.235,00	OK	Suministro e instalación de enchape tipo fachaleta en ladrillo de gran formato, unidades de 39cm x 3.5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida, incluye aditivo para mejora de adherencia y malla electrosoldada para anclaje de elementos. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²	OK	2670,39	OK
$ 280.851,00	$ 128.885.332,00	OK	C13 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista, CORTADO EN FORMA DE U para cubrir bordes completos. Dimensiones y disposición según planos arquitectónicos y de cortes por fachada. Instalación: hiladas pegadas con 2 cm aproximados de Adhesivo para pega en vertical, encarradas con juntas de un 1 cm y repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla y lavado con hidrófugo.	OK	m	OK	458,91	OK
$ 110.936,00	$ 159.760.043,00	OK	B5 - Suministro e instalación de enchape en Cerámica pared rec antartica blanca cu, formato 30x60 color blanco, acabado brillante, con boquilla cementica junta estrecha de 2.05mm con barrera en latex de protección anti hongos, color blanco junta estrecha súper blanco Concolor corona.Clasificada como CGSA según la norma NTC 6050-3.+ (adhesivo cementico) para interiores bajo en polvo, para instalación de revestimientos ceramicos (adhesivo cementico) interiores blanco, instalación según detalles especifico.	OK	m²	OK	1440,11	OK
$ 16.430,00	$ 85.217.152,00	OK	D2 - Suministro e instalación de recubrimiento acrílico, super lavable e impermeable, Rápido secado, de excelente adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Especial para recubrir, proteger fachadas y culatas, con acabado mate para superficies en concreto y acabados sobre mampostería, mortero o fibro-cemento, Color Negro mate. D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	OK	m²	OK	5186,68	OK
$ 18.077,00	$ 52.423.300,00	OK	D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	OK	m²	OK	2900,00	OK
$ 22.112,00	$ 56.531.760,00	OK	D4 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabdo mate, Pintura Lavable.	OK	m²	OK	2556,61	OK
$ 23.760,00	$ 13.068.000,00	OK	Suministro e instalación de pintura antibacterial y evitamanchas, tipo 1, color según diseño, tres manos, bajo VOC, aplicada sobre cielorrasos.	OK	m²	OK	550,00	OK
$ 32.729,00	$ 19.637.400,00	OK	D1 - Suministro e instalación de pintura impermeabilizante acrílica a base agua de alto desempeño para uso interior,con resinas acrílicas, fungicidas, antihongos y antimoho color Blanco. RAL 9010 , color según diseño, pintuco o equivalente, a 3 manos sobre muros. D6 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabado mate, Ref:407551271.	OK	m²	OK	600,00	OK

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$ 35.665,00	$ 11.412.800,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$ 34.424,00	$ 18.376.220,00
11,5	**FACHADA**				**$ 850.235.440,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$ 239.598,00	$ 500.342.919,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$ 260.015,00	$ 174.574.071,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$ 206.257,00	$ 175.318.450,00
11,6	**CUBIERTA**				**$ 208.791.424,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$ 86.249,00	$ 28.068.012,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$ 158.124,00	$ 51.458.293,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$ 172.498,00	$ 103.993.869,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$ 14.375,00	$ 25.271.250,00
					$ 5.630.338.824,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**				
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**				**$ 109.789.856,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$ 3.210,00	$ 115.560,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$ 7.576,00	$ 363.648,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$ 22.472,00	$ 674.160,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$ 12.841,00	$ 1.078.644,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$ 23.114,00	$ 416.052,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$ 48.796,00	$ 2.439.800,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$ 12.841,00	$ 1.849.104,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 16.436,00	$ 739.620,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$ 12.071,00	$ 422.485,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$ 32.103,00	$ 642.060,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 25.682,00	$ 1.155.690,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$ 21.830,00	$ 9.496.050,00

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$ 34.377,00	$ 11.000.640,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$ 33.181,00	$ 17.712.681,00
11,5	**FACHADA**				**$ 819.542.548,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$ 230.949,00	$ 482.281.559,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$ 250.628,00	$ 168.271.639,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$ 198.811,00	$ 168.989.350,00
11,6	**CUBIERTA**				**$ 201.254.008,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$ 83.135,00	$ 27.054.623,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$ 152.416,00	$ 49.600.739,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$ 166.271,00	$ 100.239.798,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$ 13.856,00	$ 24.358.848,00
					$ 5.427.090.465,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**				
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**				**$ 105.825.063,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$ 3.094,00	$ 111.384,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$ 7.303,00	$ 350.544,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$ 21.661,00	$ 649.830,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$ 12.377,00	$ 1.039.668,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$ 22.280,00	$ 401.040,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$ 47.034,00	$ 2.351.700,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$ 12.377,00	$ 1.782.288,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 15.843,00	$ 712.935,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$ 11.635,00	$ 407.225,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$ 30.944,00	$ 618.880,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 24.755,00	$ 1.113.975,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$ 21.042,00	$ 9.153.270,00

$ 34.377,00	$ 11.000.640,00	OK	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	OK	m²	OK	320,00	OK
$ 33.181,00	$ 17.712.681,00	OK	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	OK	m²	OK	533,82	OK
$ 230.949,00	$ 482.281.559,00	OK	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	OK	m	OK	2088,26	OK
$ 250.628,00	$ 168.271.639,00	OK	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²	OK	671,40	OK
$ 198.811,00	$ 168.989.350,00	OK	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	OK	m²	OK	850,00	OK
$ 83.135,00	$ 27.054.623,00	OK	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	OK	m²	OK	325,43	OK
$ 152.416,00	$ 49.600.739,00	OK	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	OK	m²	OK	325,43	OK
$ 166.271,00	$ 100.239.798,00	OK	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	OK	m²	OK	602,87	OK
$ 13.856,00	$ 24.358.848,00	OK	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	OK	m	OK	1758,00	OK
$ 3.094,00	$ 111.384,00	OK	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	36,00	OK
$ 7.303,00	$ 350.544,00	OK	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	48,00	OK
$ 21.661,00	$ 649.830,00	OK	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	30,00	OK
$ 12.377,00	$ 1.039.668,00	OK	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	84,00	OK
$ 22.280,00	$ 401.040,00	OK	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 47.034,00	$ 2.351.700,00	OK	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 12.377,00	$ 1.782.288,00	OK	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	144,00	OK
$ 15.843,00	$ 712.935,00	OK	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 11.635,00	$ 407.225,00	OK	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	35,00	OK
$ 30.944,00	$ 618.880,00	OK	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	20,00	OK
$ 24.755,00	$ 1.113.975,00	OK	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 21.042,00	$ 9.153.270,00	OK	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	435,00	OK

12.1.13	Cebollín - Allium schoenoprasum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	66,00	$	6.934,00	$ 457.644,00
12.1.14	Copa de oro - Allamanda cathartica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	15.409,00	$ 693.405,00
12.1.15	Curry - Helichrysum italicum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	32.103,00	$ 577.854,00
12.1.16	Filodendro uña de danta - Philodendron bipinnatifidum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	38.266,00	$ 1.147.980,00
12.1.17	Francesina - Brunfelsia pauciflora, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	40,00	$	25.682,00	$ 1.027.280,00
12.1.18	Helecho sarro - Cyathea caracasana, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	100.160,00	$ 2.003.200,00
12.1.19	Lágrima de bebé - Bacopa monnieri, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$	19.262,00	$ 1.849.152,00
12.1.20	Lavanda - Lavandula spica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	23.114,00	$ 1.941.576,00
12.1.21	Linaza - Linum usitatissimum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	230,00	$	26.838,00	$ 6.172.740,00
12.1.22	Liriope - Liriope muscari, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	3.852,00	$ 192.600,00
12.1.23	Maíz - Zea mays, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$	12.841,00	$ 1.232.736,00
12.1.24	Maní forrajero - Arachis pintoi, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	9.631,00	$ 433.395,00
12.1.25	Menta - Mentha, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	8.347,00	$ 701.148,00
12.1.26	Milenrama - Achillea millefolium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	240,00	$	8.860,00	$ 2.126.400,00
12.1.27	Mussaenda - Mussaenda erythrophylla, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	80,00	$	25.682,00	$ 2.054.560,00
12.1.28	Pasto gordura - Melinis minutiflora, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	965,00	$	12.841,00	$ 12.391.565,00
12.1.29	Pasto gramalote - Axonopus scoparius, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1.195,00	$	12.841,00	$ 15.344.995,00
12.1.30	Pasto mondo - Ophiopogon japonicus, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	731,00	$	5.008,00	$ 3.660.848,00
12.1.31	Pasto puntero - Hyparrhenia rufa, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	670,00	$	12.841,00	$ 8.603.470,00
12.1.32	Pennisetum - Pennisetum setaceum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	140,00	$	8.732,00	$ 1.222.480,00
12.1.33	Poleo - Mentha pulegium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	90,00	$	7.705,00	$ 693.450,00
12.1.34	Quinua - Chenopodium quinoa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	120,00	$	12.841,00	$ 1.540.920,00
12.1.35	Remolacha - Beta vulgaris, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	72,00	$	12.841,00	$ 924.552,00
12.1.36	Sabilón - Aloe, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	305,00	$	12.713,00	$ 3.877.465,00
12.1.37	Verbena - Verbena officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	15.409,00	$ 462.270,00
12.1.38	Verbena negra - Stachytarpheta jamaicensis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	9.631,00	$ 346.716,00

12.1.13	Cebollín - Allium schoenoprasum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	66,00	$	6.684,00	$ 441.144,00
12.1.14	Copa de oro - Allamanda cathartica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	14.853,00	$ 668.385,00
12.1.15	Curry - Helichrysum italicum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	30.944,00	$ 556.992,00
12.1.16	Filodendro uña de danta - Philodendron bipinnatifidum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	36.885,00	$ 1.106.550,00
12.1.17	Francesina - Brunfelsia pauciflora, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	40,00	$	24.755,00	$ 990.200,00
12.1.18	Helecho sarro - Cyathea caracasana, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	96.544,00	$ 1.930.880,00
12.1.19	Lágrima de bebé - Bacopa monnieri, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$	18.567,00	$ 1.782.432,00
12.1.20	Lavanda - Lavandula spica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	22.280,00	$ 1.871.520,00
12.1.21	Linaza - Linum usitatissimum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	230,00	$	25.869,00	$ 5.949.870,00
12.1.22	Liriope - Liriope muscari, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	3.713,00	$ 185.650,00
12.1.23	Maíz - Zea mays, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$	12.377,00	$ 1.188.192,00
12.1.24	Maní forrajero - Arachis pintoi, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	9.283,00	$ 417.735,00
12.1.25	Menta - Mentha, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	8.046,00	$ 675.864,00
12.1.26	Milenrama - Achillea millefolium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	240,00	$	8.540,00	$ 2.049.600,00
12.1.27	Mussaenda - Mussaenda erythrophylla, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	80,00	$	24.755,00	$ 1.980.400,00
12.1.28	Pasto gordura - Melinis minutiflora, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	965,00	$	12.377,00	$ 11.943.805,00
12.1.29	Pasto gramalote - Axonopus scoparius, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1.195,00	$	12.377,00	$ 14.790.515,00
12.1.30	Pasto mondo - Ophiopogon japonicus, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	731,00	$	4.827,00	$ 3.528.537,00
12.1.31	Pasto puntero - Hyparrhenia rufa, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	670,00	$	12.377,00	$ 8.292.590,00
12.1.32	Pennisetum - Pennisetum setaceum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	140,00	$	8.417,00	$ 1.178.380,00
12.1.33	Poleo - Mentha pulegium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	90,00	$	7.427,00	$ 668.430,00
12.1.34	Quinua - Chenopodium quinoa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	120,00	$	12.377,00	$ 1.485.240,00
12.1.35	Remolacha - Beta vulgaris, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	72,00	$	12.377,00	$ 891.144,00
12.1.36	Sabilón - Aloe, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	305,00	$	12.254,00	$ 3.737.470,00
12.1.37	Verbena - Verbena officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	14.853,00	$ 445.590,00
12.1.38	Verbena negra - Stachytarpheta jamaicensis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	9.283,00	$ 334.188,00

$	6.684,00	$	441.144,00	OK	Cebollín - Allium schoenoprasum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	66,00	OK
$	14.853,00	$	668.385,00	OK	Copa de oro - Allamanda cathartica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$	30.944,00	$	556.992,00	OK	Curry - Helichrysum italicum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	18,00	OK
$	36.885,00	$	1.106.550,00	OK	Filodendro uña de danta - Philodendron bipinnatifidum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	30,00	OK
$	24.755,00	$	990.200,00	OK	Francesina - Brunfelsia pauciflora, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	40,00	OK
$	96.544,00	$	1.930.880,00	OK	Helecho sarro - Cyathea caracasana, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	20,00	OK
$	18.567,00	$	1.782.432,00	OK	Lágrima de bebé - Bacopa monnieri, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	96,00	OK
$	22.280,00	$	1.871.520,00	OK	Lavanda - Lavandula spica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	84,00	OK
$	25.869,00	$	5.949.870,00	OK	Linaza - Linum usitatissimum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	230,00	OK
$	3.713,00	$	185.650,00	OK	Liriope - Liriope muscari, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	50,00	OK
$	12.377,00	$	1.188.192,00	OK	Maíz - Zea mays, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	96,00	OK
$	9.283,00	$	417.735,00	OK	Maní forrajero - Arachis pintoi, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$	8.046,00	$	675.864,00	OK	Menta - Mentha, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	84,00	OK
$	8.540,00	$	2.049.600,00	OK	Milenrama - Achillea millefolium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	240,00	OK
$	24.755,00	$	1.980.400,00	OK	Mussaenda - Mussaenda erythrophylla, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	80,00	OK
$	12.377,00	$	11.943.805,00	OK	Pasto gordura - Melinis minutiflora, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	965,00	OK
$	12.377,00	$	14.790.515,00	OK	Pasto gramalote - Axonopus scoparius, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	1195,00	OK
$	4.827,00	$	3.528.537,00	OK	Pasto mondo - Ophiopogon japonicus, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	731,00	OK
$	12.377,00	$	8.292.590,00	OK	Pasto puntero - Hyparrhenia rufa, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	670,00	OK
$	8.417,00	$	1.178.380,00	OK	Pennisetum - Pennisetum setaceum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	140,00	OK
$	7.427,00	$	668.430,00	OK	Poleo - Mentha pulegium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	90,00	OK
$	12.377,00	$	1.485.240,00	OK	Quinua - Chenopodium quinoa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	120,00	OK
$	12.377,00	$	891.144,00	OK	Remolacha - Beta vulgaris, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	72,00	OK
$	12.254,00	$	3.737.470,00	OK	Sabilón - Aloe, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	305,00	OK
$	14.853,00	$	445.590,00	OK	Verbena - Verbena officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	30,00	OK
$	9.283,00	$	334.188,00	OK	Verbena negra - Stachytarpheta jamaicensis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	36,00	OK

10.1	**INFORMÁTICAS**				**$ 19.849.405,00**
10.1.1	m1. Suministro e instalación de señal informática de área cubierta	ser	1,00	$ 52.500,00	$ 52.500,00
10.1.2	m2. Suministro e instalación de señal informática de área Fría	ser	1,00	$ 59.921,00	$ 59.921,00
10.1.3	m3. Suministro e instalación de señal informática de baño de hombres	ser	8,00	$ 71.390,00	$ 571.120,00
10.1.4	m4. Suministro e instalación de señal informática de baño de mujeres	ser	7,00	$ 79.084,00	$ 553.642,00
10.1.5	m5. Suministro e instalación de señal informática de baño de personas con movilidad reducida	ser	8,00	$ 80.822,00	$ 646.576,00
10.1.6	m6. Suministro e instalación de señal informática de baños niños	ser	12,00	$ 94.299,00	$ 1.130.868,00
10.1.7	m7. Suministro e instalación de señal informática de cuarto técnico	ser	27,00	$ 100.980,00	$ 2.726.730,00
10.1.8	m8. Suministro e instalación de señal informática de cuarto técnico	ser	7,00	$ 100.980,00	$ 749.643,00
10.1.9	m9. Suministro e instalación de señal informática indicativa de espacios	ser	60,00	$ 100.980,00	$ 6.419.400,00
10.1.10	m10. Suministro e instalación de señal informática de oficinas	ser	17,00	$ 99.091,00	$ 1.659.017,00
10.1.11	m11. Suministro e instalación de señal informática de rampa	ser	1,00	$ 112.125,00	$ 112.125,00
10.2	**REGLAMENTARIAS**				**$ 1.631.990,00**
10.2.1	m1. Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia	ser	15,00	$ 112.125,00	$ 1.677.638,00
10.2.2	m2. Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja	ser	2,00	$ 112.125,00	$ 224.252,00
10.3	**PREVENTIVAS**				**$ 649.844,00**
10.3.1	m1. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico	ser	7,00	$ 100.980,00	$ 749.643,00
10.3.2	m2. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico	ser	1,00	$ 100.980,00	$ 100.980,00
10.4	**EVACUACIÓN**				**$ 41.693.370,00**
10.4.1	m1. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida	ser	38,00	$ 193.563,00	$ 7.355.994,00
10.4.2	m2. Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro	ser	4,00	$ 193.563,00	$ 774.252,00
10.4.3	m3. Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación	ser	52,00	$ 193.563,00	$ 10.065.276,00
10.4.4	m4. Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras	ser	28,00	$ 193.563,00	$ 5.419.764,00
10.4.5	m5. Suministro e instalación de señal de evacuación para galerías como inmuebles	ser	18,00	$ 197.994,00	$ 3.477.892,00
10.4.6	m6. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia	ser	21,00	$ 193.563,00	$ 4.064.823,00
10.4.7	m7. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma	ser	28,00	$ 193.563,00	$ 5.419.764,00

10.1	**INFORMÁTICAS**				**$ 14.007.730,00**
10.1.1	m1. Suministro e instalación de señal informática de área cubierta	ser	1,00	$ 52.417,00	$ 52.417,00
10.1.2	m2. Suministro e instalación de señal informática de área Fría	ser	1,00	$ 57.708,00	$ 57.708,00
10.1.3	m3. Suministro e instalación de señal informática de baño de hombres	ser	8,00	$ 69.811,00	$ 558.504,00
10.1.4	m4. Suministro e instalación de señal informática de baño de mujeres	ser	7,00	$ 79.114,00	$ 553.979,00
10.1.5	m5. Suministro e instalación de señal informática de baño de personas con movilidad reducida	ser	8,00	$ 84.445,00	$ 667.560,00
10.1.6	m6. Suministro e instalación de señal informática de baños niños	ser	12,00	$ 94.849,00	$ 1.090.533,00
10.1.7	m7. Suministro e instalación de señal informática de cuarto técnico	ser	27,00	$ 103.126,00	$ 2.784.408,00
10.1.8	m8. Suministro e instalación de señal informática de cuarto técnico	ser	7,00	$ 103.126,00	$ 721.898,00
10.1.9	m9. Suministro e instalación de señal informática indicativa de espacios	ser	60,00	$ 103.126,00	$ 6.187.560,00
10.1.10	m10. Suministro e instalación de señal informática de oficinas	ser	17,00	$ 94.493,00	$ 1.605.871,00
10.1.11	m11. Suministro e instalación de señal informática de rampa	ser	1,00	$ 109.279,00	$ 109.279,00
10.2	**REGLAMENTARIAS**				**$ 1.631.710,00**
10.2.1	m1. Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia	ser	15,00	$ 109.279,00	$ 1.405.014,00
10.2.2	m2. Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja	ser	2,00	$ 109.279,00	$ 218.158,00
10.3	**PREVENTIVAS**				**$ 649.624,00**
10.3.1	m1. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico	ser	7,00	$ 103.126,00	$ 721.898,00
10.3.2	m2. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico	ser	1,00	$ 103.126,00	$ 103.126,00
10.4	**EVACUACIÓN**				**$ 40.179.282,00**
10.4.1	m1. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida	ser	38,00	$ 199.270,00	$ 7.569.652,00
10.4.2	m2. Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro	ser	4,00	$ 199.270,00	$ 749.340,00
10.4.3	m3. Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación	ser	52,00	$ 199.270,00	$ 9.970.440,00
10.4.4	m4. Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras	ser	28,00	$ 199.270,00	$ 5.224.100,00
10.4.5	m5. Suministro e instalación de señal de evacuación para galerías como inmuebles	ser	18,00	$ 194.099,00	$ 3.313.782,00
10.4.6	m6. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia	ser	21,00	$ 199.270,00	$ 3.918.070,00
10.4.7	m7. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma	ser	28,00	$ 199.270,00	$ 5.224.100,00

$ 52.417,00	$ 52.417,00	OK	A.1 . Suministro e instalación de señal informática de área cubierta.	Ok	Und	Ok	1,00	Ok
$ 57.708,00	$ 57.708,00	OK	A.2 . Suministro e instalación de señal informática de área Fría.	Ok	Und	Ok	1,00	Ok
$ 69.811,00	$ 558.504,00	OK	A.3 . Suministro e instalación de señal informática de baño de hombres.	Ok	Und	Ok	8,00	Ok
$ 79.114,00	$ 553.979,00	OK	A.4 . Suministro e instalación de señal informática de baño de mujeres.	Ok	Und	Ok	7,00	Ok
$ 83.455,00	$ 667.560,00	OK	A.5 . Suministro e instalación de señal informática de baño de personas con movilidad reducida.	Ok	Und	Ok	8,00	Ok
$ 90.858,00	$ 1.090.533,00	OK	A.6 . Suministro e instalación de señal informática de baños niños.	Ok	Und	Ok	12,00	Ok
$ 103.126,00	$ 2.784.408,00	OK	A.7 . Suministro e instalación de señal informática de cuarto técnico	Ok	Und	Ok	27,00	Ok
$ 103.126,00	$ 721.898,00	OK	A.8 . Suministro e instalación de señal informática de cuarto de aseo.	Ok	Und	Ok	7,00	Ok
$ 103.126,00	$ 6.187.560,00	OK	A.9 . Suministro e instalación de señal informática indicativa de espacios.	Ok	Und	Ok	60,00	Ok
$ 94.493,00	$ 1.605.871,00	OK	A.10 . Suministro e instalación de señal informática de oficinas.	Ok	Und	Ok	17,00	Ok
$ 109.279,00	$ 109.279,00	OK	A.11 . Suministro e instalación de señal informática de rampa.	Ok	Und	Ok	1,00	Ok
$ 109.279,00	$ 1.405.014,00	OK	B.1 . Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Ok	Und	Ok	13,00	Ok
$ 109.279,00	$ 218.158,00	OK	B.2 . Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja	Ok	Und	Ok	2,00	Ok
$ 103.126,00	$ 721.898,00	OK	C.1 . Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico	Ok	Und	Ok	7,00	Ok
$ 103.126,00	$ 103.126,00	OK	C.2 . Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico	Ok	Und	Ok	1,00	Ok
$ 199.270,00	$ 7.569.652,00	OK	D.1 . Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Ok	Und	Ok	38,00	Ok
$ 199.270,00	$ 749.340,00	OK	D.2 . Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro	Ok	Und	Ok	4,00	Ok
$ 199.270,00	$ 9.970.440,00	OK	D.3 . Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Ok	Und	Ok	52,00	Ok
$ 199.270,00	$ 5.224.100,00	OK	D.4 . Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Ok	Und	Ok	28,00	Ok
$ 194.099,00	$ 3.313.782,00	OK	D.5 . Suministro e instalación de señal de evacuación para galerías como inmuebles.	Ok	Und	Ok	18,00	Ok
$ 199.270,00	$ 3.918.070,00	OK	D.6 . Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Ok	Und	Ok	21,00	Ok
$ 199.270,00	$ 5.224.100,00	OK	D.7 . Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Ok	Und	Ok	28,00	Ok

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 200.112,00	$ 5.202.912,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 245.055,00	$ 490.110,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 444.329,00	$ 3.110.303,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**				**$ 397.698,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**				**$ 45.756.430,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.457.516,00	$ 23.320.256,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.329.106,00	$ 17.278.378,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 112.126,00	$ 5.157.796,00
					$ 105.270.571,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**				
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**				**$ 1.251.882.732,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 115.358,00	$ 78.148.124,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 228.303,00	$ 153.351.125,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 63.776,00	$ 99.845.792,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 36.271,00	$ 60.043.739,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 132.844,00	$ 40.675.504,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 165.645,00	$ 19.844.271,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 126.869,00	$ 1.268.690,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 116.004,00	$ 99.595.234,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 152.730,00	$ 104.116.041,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 368.985,00	$ 24.862.209,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.173.404,00	$ 19.040.424,00

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 103.128,00	$ 103.128,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 103.128,00	$ 103.128,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 192.888,00	$ 5.015.088,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 236.209,00	$ 472.418,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 428.289,00	$ 2.998.023,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**				**$ 383.348,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 27.382,00	$ 191.674,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 27.382,00	$ 191.674,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**				**$ 44.104.613,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.404.900,00	$ 22.478.400,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.281.125,00	$ 16.654.625,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 108.078,00	$ 4.971.588,00
					$ 101.470.277,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**				
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**				**$ 1.206.690.429,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 111.194,00	$ 75.327.263,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 220.061,00	$ 147.814.974,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 61.474,00	$ 96.241.850,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 34.962,00	$ 57.876.794,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 128.048,00	$ 39.207.017,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 159.665,00	$ 19.127.867,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 122.289,00	$ 1.222.890,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 111.816,00	$ 95.999.627,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 147.216,00	$ 100.357.147,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 355.665,00	$ 23.964.708,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.058.844,00	$ 18.353.064,00

$ 103.128,00	$ 103.128,00	OK	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 103.128,00	$ 103.128,00	OK	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 192.888,00	$ 5.015.088,00	OK	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 236.209,00	$ 472.418,00	OK	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	OK	m²	OK	2,00	OK
$ 428.289,00	$ 2.998.023,00	OK	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	OK	m²	OK	7,00	OK
$ 27.382,00	$ 191.674,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 27.382,00	$ 191.674,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 1.404.900,00	$ 22.478.400,00	OK	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.281.125,00	$ 16.654.625,00	OK	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 108.078,00	$ 4.971.588,00	OK	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	OK	Und	OK	46,00	OK
$ 111.194,00	$ 75.327.263,00	OK	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	OK	m	OK	677,44	OK
$ 220.061,00	$ 147.814.974,00	OK	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	OK	m²	OK	671,70	OK
$ 61.474,00	$ 96.241.850,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	1565,57	OK
$ 34.962,00	$ 57.876.794,00	OK	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	OK	m²	OK	1655,42	OK
$ 128.048,00	$ 39.207.017,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	306,19	OK
$ 159.665,00	$ 19.127.867,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	119,80	OK
$ 122.289,00	$ 1.222.890,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	10,00	OK
$ 111.816,00	$ 95.999.627,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	858,55	OK
$ 147.216,00	$ 100.357.147,00	OK	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	OK	m³	OK	681,70	OK
$ 355.665,00	$ 23.964.708,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	OK	m	OK	67,38	OK
$ 3.058.844,00	$ 18.353.064,00	OK	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	OK	Und	OK	6,00	OK

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	178,70	$	18.4.370,00	$ 33.168.128,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RCE-007, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$	3.653.262,00	$ 517.023.671,00
SUBTOTAL						$ 1.297.462.716,00

VALOR TOTAL $ 47.462.795.328,00

	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de la A.I.U.	**ADMINISTRACIÓN**	Ad=	21,91%
NOTA 2: Cuando la Gestión decretar del proceso sea igual o superior a 5 se aprobará por encima al numeral 10.2 del artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 la Dirección Nacional del cual sea inferior a 5 se aprobará por debajo al numeral antes del cual.	**IMPREVISTO**	Im=	1,50%
NOTA 3: El A.I.U es la diferenciación debe estar en porcentaje (%)	**UTILIDAD**	Ut=	5,00%
	TOTAL A+I+U	A+I+U=	28,41%

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	178,70	$	17.714.21,00	$ 31.370.799,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RCE-007, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$	3.627.100,00	$ 499.224.442,00
SUBTOTAL						$ 1.200.000.429,00

VALOR TOTAL $ 45.165.332.401,00

	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de la A.I.U	**ADMINISTRACIÓN**	Ad=	23,00%
NOTA 2: Cuando la Gestión decretar del proceso sea igual o superior a 5 se aprobará por encima al numeral 10.2 del artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 la Dirección Nacional del cual sea inferior a 5 se aprobará por debajo al numeral antes del cual.	**IMPREVISTO**	Im=	0,11%
NOTA 3: El a.i.u es la diferenciación debe estar en porcentaje (%)	**UTILIDAD**	Ut=	5,00%
	TOTAL A+I+U	A+I+U=	28,43%

$ 17714.21,00	$	31.370.799,00	OK	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	OK	m		OK	178,70	OK
$ 3.627.100,00	$	499.224.442,00	OK	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RCE-007, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	OK	m		OK	141,54	OK

$ 45.165.332.401,00
VALOR OFERTADO DA

MODIFICADO

MODIFICADO

NO MODIFICADO

CUMPLE

RESUMEN VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA	PROPONENTE No.2
DESCRIPCIONES PROPUESTAS	CUMPLE
UNIDADES DE MEDIDAS PROPUESTAS	CUMPLE
CANTIDADES PROPUESTAS	CUMPLE
VALORES UNITARIOS PROPUESTOS	CUMPLE
VALOR TOTAL PROPUESTO	VALOR OFERTADO OK
AIU PROPUESTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTAMBER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO."

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación establezcan por Pliego definitivo, la Entidad debe aplicar las reglas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las señaladas en "Descripción", "Procedimiento" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y AIU. 5.13 - resaltadas en color amarillo. Trabajarlas de manera independiente de acuerdo, su Entidad puede o no configurarlas individualmente.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO				$ 57.473.862,00
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,00	$ 2.664,00	$ 16.023.696,00
1.1.2	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	m²	924,00	$ 72.670,00	$ 67.144.080,00
1.2	DEMOLICIÓN Y DISGREGACIONES				$ 924.697.464,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de arcilla o concreto, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.691,33	$ 52.532,00	$ 88.827.499,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cuentas y/o cárcamos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ancho de 0.5m x a=0.4m.	m	179,47	$ 55.293,00	$ 9.923.439,00
1.2.3	Demolición de cubiertas en tejas de fibrocemento o metálicas de bajo calibre con desmonte de superficie para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	m²	2.068,24	$ 17.607,00	$ 36.422.503,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, gas, etc. que se encuentren en el área de trabajo, antes de iniciar la demolición. Incluye el retiro de los cielorrasos y/o falsos techos. Incluye el desmantelamiento de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, mesones, enchapes, estructuras metálicas, etc. Incluye el cargue manual y retiro de escombros a botaderos autorizados, así como la separación del Contenido e instalación en sitios de utilizarse. Incluye incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, concreto, madera, vidrio, etc. Incluye el desmonte de instalaciones eléctricas, gas, sanitarias, etc. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.065,79	$ 124.770,00	$ 257.793.204,00
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Contenido e instalación de acero de refuerzo. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.668,68	$ 42.242,00	$ 71.424.513,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Contenido e instalación de acero de refuerzo. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 132.589,00	$ 6.285.796,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de nivelación de medidores o cámaras de basura, 3x2mm, ac=0.8mm h=1.2m.	und	4,00	$ 52.683,00	$ 127.750,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	und	1,00	$ 486.647,00	$ 486.647,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	und	2,00	$ 492.744,00	$ 985.488,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento de mampostería confinada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Muro sea cerrito o adobe. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m²	884,31	$ 44.693,00	$ 39.513.719,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cerrito o adobe. A ejecutar en fase final de obra.	m²	884,04	$ 47.479,00	$ 41.970.227,00
1.2.12	Retiro y disposición final de puntos metálicos de ENT, incluye retiro de malla blanca.	m	31,00	$ 7.552,00	$ 233.912,00
					$ 579.254.734,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 548.952.342,00
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro sobrantes/Nivel. disposición final suelos seleccionado).	m³	6.668,74	$ 82.774,00	$ 588.953.242,00
2.2	RELLENOS				$ 379.913.952,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo ES.220 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 110.564,00	$ 99.701.953,00
2.2.2	SUB - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y ancho según plegio de condiciones	m³	894,23	$ 152.704,00	$ 136.570.748,00
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°5/8	m³	4.471,17	$ 11.867,00	$ 53.039.251,00
					$ 939.449.671,00
3	ESTRUCTURAS				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTAMBER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO."

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación establezcan por Pliego definitivo, la Entidad debe aplicar las reglas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las señaladas en "Descripción", "Procedimiento" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y AIU. 5.13 - resaltadas en color amarillo. Trabajarlas de manera independiente de acuerdo, su Entidad puede o no configurarlas individualmente.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO				$ 60.109.921,00
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,00	$ 2.704,00	$ 16.262.656,00
1.1.2	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	m²	924,00	$ 72.670,00	$ 67.144.080,00
1.2	DEMOLICIÓN Y DISGREGACIONES				$ 924.697.464,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de arcilla o concreto, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.691,33	$ 52.532,00	$ 88.827.499,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cuentas y/o cárcamos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ancho de 0.5m x a=0.4m.	m	179,47	$ 55.293,00	$ 9.923.439,00
1.2.3	Demolición de cubiertas en tejas de fibrocemento o metálicas de bajo calibre con desmonte de superficie para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	m²	2.068,24	$ 17.607,00	$ 36.422.503,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, gas, etc. que se encuentren en el área de trabajo, antes de iniciar la demolición. Incluye el retiro de los cielorrasos y/o falsos techos. Incluye el desmantelamiento de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, mesones, enchapes, estructuras metálicas, etc. Incluye el cargue manual y retiro de escombros a botaderos autorizados, así como la separación del Contenido e instalación en sitios de utilizarse. Incluye incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, concreto, madera, vidrio, etc. Incluye el desmonte de instalaciones eléctricas, gas, sanitarias, etc. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.065,79	$ 124.770,00	$ 257.793.204,00
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Contenido e instalación de acero de refuerzo. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.668,68	$ 42.242,00	$ 71.424.513,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Contenido e instalación de acero de refuerzo. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 132.589,00	$ 6.285.796,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de nivelación de medidores o cámaras de basura, 3x2mm, ac=0.8mm h=1.2m.	und	4,00	$ 31.925,00	$ 127.700,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	und	1,00	$ 486.647,00	$ 486.647,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	und	2,00	$ 492.744,00	$ 985.488,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento de mampostería confinada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Muro sea cerrito o adobe. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m²	884,31	$ 44.693,00	$ 39.513.719,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cerrito o adobe. A ejecutar en fase final de obra.	m²	884,04	$ 47.479,00	$ 41.970.227,00
1.2.12	Retiro y disposición final de puntos metálicos de ENT, incluye retiro de malla blanca.	m	31,00	$ 7.552,00	$ 233.912,00
					$ 579.254.734,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 548.952.342,00
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro sobrantes/Nivel. disposición final suelos seleccionado).	m³	6.668,74	$ 82.774,00	$ 588.953.242,00
2.2	RELLENOS				$ 379.913.952,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo ES.220 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 110.564,00	$ 99.701.953,00
2.2.2	SUB - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y ancho según plegio de condiciones	m³	894,23	$ 152.704,00	$ 136.570.748,00
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°5/8	m³	4.471,17	$ 11.867,00	$ 53.039.251,00
					$ 939.449.671,00
3	ESTRUCTURAS				

PROPONENTE No.3

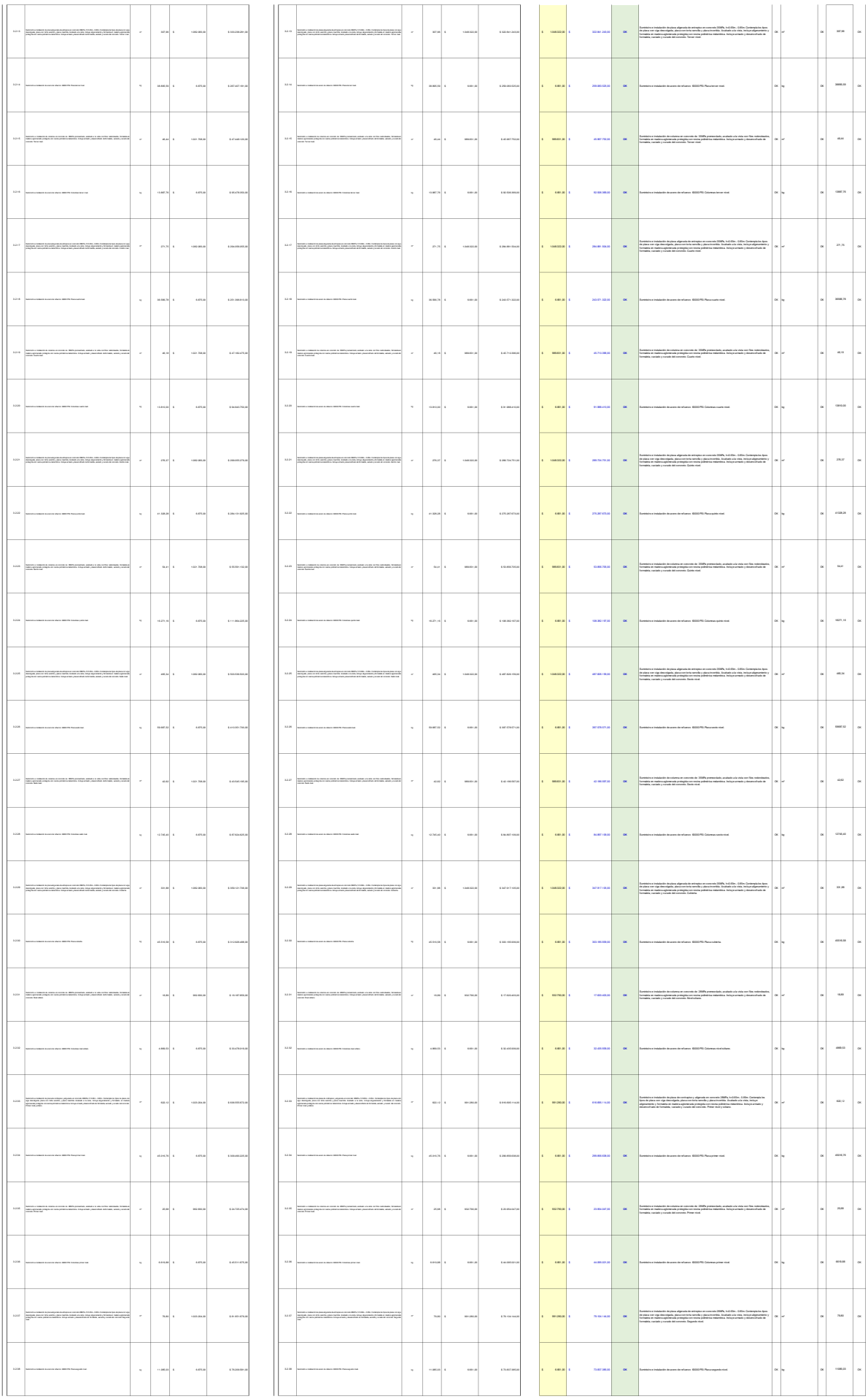
VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

PRECIOS UNIT (Verificación)	VALOR (Verificación)	INDICADOR + / DIFL	VERIFICACIÓN DESCRIPCIONES		VERIFICACIÓN UNIDAD		CANTIDADES	
$ 2.704,00	$ 16.262.656,00	OK	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	OK	m²	OK	6014,00	OK
$ 72.670,00	$ 39.362.080,00	OK	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	OK	m²	OK	541,88	OK
$ 52.532,00	$ 84.827.499,00	OK	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de arcilla o concreto, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	OK	m²	OK	1611,33	OK
$ 55.293,00	$ 9.923.439,00	OK	Demolición de cubiertas, cuentas y/o cárcamos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ancho de 0.5m x a=0.4m.	OK	m	OK	179,47	OK
$ 17.607,00	$ 36.422.503,00	OK	Demolición de cubiertas en tejas de fibrocemento o metálicas de bajo calibre con desmonte de superficie para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	OK	m²	OK	2068,24	OK
$ 124.770,00	$ 257.793.204,00	OK	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, gas, etc. que se encuentren en el área de trabajo, antes de iniciar la demolición. Incluye el retiro de los cielorrasos y/o falsos techos. Incluye el desmantelamiento de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, mesones, enchapes, estructuras metálicas, etc. Incluye el cargue manual y retiro de escombros a botaderos autorizados, así como la separación del Contenido e instalación en sitios de utilizarse. Incluye incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, concreto, madera, vidrio, etc. Incluye el desmonte de instalaciones eléctricas, gas, sanitarias, etc. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	OK	m²	OK	2065,79	OK
$ 42.242,00	$ 71.424.513,00	OK	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Contenido e instalación de acero de refuerzo. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	OK	m²	OK	1668,68	OK
$ 132.589,00	$ 6.285.796,00	OK	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Contenido e instalación de acero de refuerzo. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	OK	m³	OK	47,41	OK
$ 31.925,00	$ 127.700,00	OK	Retiro y disposición final de puntos de nivelación de medidores o cámaras de basura, 3x2mm, ac=0.8mm h=1.2m.	OK	und	OK	4,00	OK
$ 486.647,00	$ 486.647,00	OK	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	OK	und	OK	1,00	OK
$ 492.744,00	$ 984.1 78,00	OK	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	OK	und	OK	2,00	OK
$ 44.693,00	$ 39.513.719,00	OK	Demolición de muro de cerramiento de mampostería confinada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Muro sea cerrito o adobe. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	OK	m²	OK	884,31	OK
$ 47.479,00	$ 41.970.227,00	OK	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cerrito o adobe. A ejecutar en fase final de obra.	OK	m²	OK	884,04	OK
$ 7.552,00	$ 233.912,00	OK	Retiro y disposición final de puntos metálicos de ENT, incluye retiro de malla blanca.	OK	m	OK	31,00	OK
$ 82.774,00	$ 588.953.242,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	6668,74	OK
$ 110.564,00	$ 99.701.953,00	OK	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo ES.220 (Extensión, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	895,68	OK
$ 152.704,00	$ 136.570.748,00	OK	SUB - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y ancho según plegio de condiciones	OK	m³	OK	894,23	OK
$ 11.867,00	$ 53.039.251,00	OK	Suministro e instalación de gravilla N°5/8	OK	m³	OK	4471,17	OK

3,1	**SUBESTRUCTURA - CIMENTACIÓN**					**$ 12.422.146.641,00**
3.1.1	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.5m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	4.105,68	$ 365.569,00	$ 1.500.909.332,00
3.1.2	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.8m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	3.717,00	$ 786.469,00	$ 2.923.305.273,00
3.1.3	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,05m.	m³	658,58	$ 45.630,00	$ 30.051.005,00
3.1.4	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m³	1.351,50	$ 958.089,00	$ 1.294.857.284,00
3.1.5	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$ 962.147,00	$ 49.637.164,00
3.1.6	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 1.024.488,00	$ 12.037.734,00
3.1.7	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	905.356,01	$ 6.875,00	$ 6.224.322.569,00
3.1.8	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	164,02	$ 851.500,00	$ 139.663.030,00
3.1.9	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.875,00	$ 154.324.156,00
3.1.10	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.5m.	Und	134,00	$ 121.410,00	$ 16.268.940,00
3.1.11	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.8m.	Und	131,00	$ 195.775,00	$ 25.646.525,00
3.1.12	Suministro e instalación de zarpas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	m³	53,36	$ 958.089,00	$ 51.123.629,00
3,2	**SUPERESTRUCTURA - CONCRETO**				**$ 8.346.424.429,00**
3.2.1	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	567,93	$ 1.021.708,00	$ 580.258.624,00
3.2.2	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	138.267,91	$ 6.875,00	$ 950.591.881,00
3.2.3	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	m³	3,75	$ 1.021.708,00	$ 3.831.405,00
3.2.4	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	1.121,43	$ 6.875,00	$ 7.709.831,00
3.2.5	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	8,92	$ 922.729,00	$ 8.230.743,00
3.2.6	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.875,00	$ 4.045.113,00
3.2.7	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,82	$ 1.021.708,00	$ 64.183.697,00
3.2.8	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$ 6.875,00	$ 129.154.781,00
3.2.9	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	247,01	$ 1.082.083,00	$ 267.285.322,00
3.2.10	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,63	$ 6.875,00	$ 203.903.081,00
3.2.11	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,81	$ 1.021.708,00	$ 45.782.735,00
3.2.12	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.400,31	$ 6.875,00	$ 92.127.131,00

3,1	**SUBESTRUCTURA - CIMENTACIÓN**				**$ 12.035.038.224,00**
3.1.1	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.5m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	4.105,68	$ 354.163,00	$ 1.454.079.946,00
3.1.2	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.8m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	3.717,00	$ 761.931,00	$ 2.832.097.527,00
3.1.3	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,05m.	m³	658,58	$ 44.206,00	$ 29.113.187,00
3.1.4	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m³	1.351,50	$ 928.197,00	$ 1.254.458.246,00
3.1.5	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$ 932.128,00	$ 48.088.484,00
3.1.6	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 992.524,00	$ 11.662.157,00
3.1.7	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	905.356,01	$ 6.661,00	$ 6.030.576.383,00
3.1.8	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	164,02	$ 824.933,00	$ 135.305.511,00
3.1.9	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.661,00	$ 149.520.466,00
3.1.10	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.5m.	Und	134,00	$ 117.622,00	$ 15.761.348,00
3.1.11	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.8m.	Und	131,00	$ 189.667,00	$ 24.846.377,00
3.1.12	Suministro e instalación de zarpas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	m³	53,36	$ 928.197,00	$ 49.528.592,00
3,2	**SUPERESTRUCTURA - CONCRETO**				**$ 8.086.319.418,00**
3.2.1	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	567,93	$ 989.831,00	$ 562.154.720,00
3.2.2	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	138.267,91	$ 6.661,00	$ 921.002.549,00
3.2.3	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	m³	3,75	$ 989.831,00	$ 3.711.866,00
3.2.4	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	1.121,43	$ 6.661,00	$ 7.469.845,00
3.2.5	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	8,92	$ 893.940,00	$ 7.973.945,00
3.2.6	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.661,00	$ 3.919.199,00
3.2.7	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,82	$ 989.831,00	$ 62.181.183,00
3.2.8	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$ 6.661,00	$ 125.134.545,00
3.2.9	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	247,01	$ 1.048.322,00	$ 258.946.017,00
3.2.10	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,63	$ 6.661,00	$ 197.556.134,00
3.2.11	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,81	$ 989.831,00	$ 44.354.327,00
3.2.12	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.400,31	$ 6.661,00	$ 89.259.465,00

$ 354.163,00	$ 1.454.079.946,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.5m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	OK	m	OK	4105,68	OK
$ 761.931,00	$ 2.832.097.527,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.8m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	OK	m	OK	3717,00	OK
$ 44.206,00	$ 29.113.187,00	OK	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,05m.	OK	m³	OK	658,58	OK
$ 928.197,00	$ 1.254.458.246,00	OK	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m³	OK	1351,50	OK
$ 932.128,00	$ 48.088.484,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	51,59	OK
$ 992.524,00	$ 11.662.157,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	11,75	OK
$ 6.661,00	$ 6.030.576.383,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	OK	kg	OK	905356,01	OK
$ 824.933,00	$ 135.305.511,00	OK	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	OK	m³	OK	164,02	OK
$ 6.661,00	$ 149.520.466,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	OK	kg	OK	22447,15	OK
$ 117.622,00	$ 15.761.348,00	OK	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.5m.	OK	Und	OK	134,00	OK
$ 189.667,00	$ 24.846.377,00	OK	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.8m.	OK	Und	OK	131,00	OK
$ 928.197,00	$ 49.528.592,00	OK	Suministro e instalación de zarpas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m³	OK	53,36	OK
$ 989.831,00	$ 562.154.720,00	OK	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	OK	m³	OK	567,93	OK
$ 6.661,00	$ 921.002.549,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	OK	kg	OK	138267,91	OK
$ 989.831,00	$ 3.711.866,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	OK	m³	OK	3,75	OK
$ 6.661,00	$ 7.469.845,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	OK	kg	OK	1121,43	OK
$ 893.940,00	$ 7.973.945,00	OK	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m³	OK	8,92	OK
$ 6.661,00	$ 3.919.199,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	OK	kg	OK	588,38	OK
$ 989.831,00	$ 62.181.183,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m³	OK	62,82	OK
$ 6.661,00	$ 125.134.545,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	OK	kg	OK	18786,15	OK
$ 1.048.322,00	$ 258.946.017,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	247,01	OK
$ 6.661,00	$ 197.556.134,00	OK	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	OK	kg	OK	29658,63	OK
$ 989.831,00	$ 44.354.327,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	44,81	OK
$ 6.661,00	$ 89.259.465,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	OK	kg	OK	13400,31	OK



4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$ 19.940,00	$ 46.998.580,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$ 975.531,00	$ 9.043.172,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$ 6.875,00	$ 5.096.919,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$ 21.376,00	$ 267.200.000,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**				**$ 339.379.607,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$ 229.561,00	$ 13.681.836,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$ 539.915,00	$ 42.388.727,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$ 164.946,00	$ 1.560.389,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$ 138.958,00	$ 58.855.661,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$ 206.257,00	$ 105.030.190,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$ 385.771,00	$ 26.352.017,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$ 388.070,00	$ 91.510.787,00
4,3	**PAÑETES**				**$ 282.274.734,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$ 24.485,00	$ 122.249.687,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$ 16.674,00	$ 160.025.047,00
					$ 2.300.762.051,00
5	**IMPERMEABILIZACIONES**				
5,1	**CUBIERTAS**				**$ 85.053.249,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$ 88.703,00	$ 22.175.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$ 210.131,00	$ 62.877.499,00
5,2	**TANQUES**				**$ 225.849.250,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$ 265.705,00	$ 225.849.250,00
					$ 310.902.499,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**				
6,1	**ACOMETIDA**				**$ 24.528.075,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.				

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$ 19.318,00	$ 45.532.526,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$ 945.094,00	$ 8.761.021,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$ 6.661,00	$ 4.938.266,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$ 20.709,00	$ 258.862.500,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**				**$ 328.791.282,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$ 222.399,00	$ 13.254.980,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$ 523.070,00	$ 41.066.226,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$ 159.800,00	$ 1.511.708,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$ 134.623,00	$ 57.019.572,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$ 199.822,00	$ 101.753.359,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$ 373.735,00	$ 25.529.838,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$ 375.962,00	$ 88.655.599,00
4,3	**PAÑETES**				**$ 273.469.619,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$ 23.721,00	$ 118.435.158,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$ 16.154,00	$ 155.034.461,00
					$ 2.228.983.071,00
5	**IMPERMEABILIZACIONES**				
5,1	**CUBIERTAS**				**$ 82.399.497,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$ 85.935,00	$ 21.483.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$ 203.575,00	$ 60.915.747,00
5,2	**TANQUES**				**$ 218.802.750,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$ 257.415,00	$ 218.802.750,00
					$ 301.202.247,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**				
6,1	**ACOMETIDA**				**$ 23.762.845,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.				

$ 19.318,00	$ 45.532.526,00	OK	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	OK	und	OK	2357,00	OK
$ 945.094,00	$ 8.761.021,00	OK	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	OK	m³	OK	9,27	OK
$ 6.661,00	$ 4.938.266,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	OK	kg	OK	741,37	OK
$ 20.709,00	$ 258.862.500,00	OK	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	OK	m	OK	12500,00	OK
$ 222.399,00	$ 13.254.980,00	OK	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	OK	m²	OK	59,60	OK
$ 523.070,00	$ 41.066.226,00	OK	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	OK	m²	OK	78,51	OK
$ 159.800,00	$ 1.511.708,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²	OK	9,46	OK
$ 134.623,00	$ 57.019.572,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	OK	m²	OK	423,55	OK
$ 199.822,00	$ 101.753.359,00	OK	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	OK	m²	OK	509,22	OK
$ 373.735,00	$ 25.529.838,00	OK	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	OK	m²	OK	68,31	OK
$ 375.962,00	$ 88.655.599,00	OK	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	OK	m²	OK	235,81	OK
$ 23.721,00	$ 118.435.158,00	OK	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	OK	m²	OK	4992,84	OK
$ 16.154,00	$ 155.034.461,00	OK	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	OK	m²	OK	9597,28	OK
$ 85.935,00	$ 21.483.750,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	OK	m²	OK	250,00	OK
$ 203.575,00	$ 60.915.747,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	OK	m²	OK	299,23	OK
$ 257.415,00	$ 218.802.750,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	OK	m²	OK	850,00	OK

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$	132.844,00	$ 681.490,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	49.148,00	$ 6.389.240,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	415.856,00	$ 1.247.568,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	596.263,00	$ 1.192.526,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$	39.415,00	$ 471.798,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	371.214,00	$ 1.113.642,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	991.253,00	$ 991.253,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.559.912,00	$ 2.559.912,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.567.742,00	$ 2.567.742,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	595.251,00	$ 1.785.753,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	2.017.018,00	$ 2.017.018,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	492.948,00	$ 492.948,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	53.517,00	$ 321.102,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	97.784,00	$ 97.784,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	388.922,00	$ 388.922,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	348.274,00	$ 696.548,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$	78.588,00	$ 1.343.855,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 25.316.056,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$	239.578,00	$ 958.312,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$	186.835,00	$ 560.505,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$	158.532,00	$ 951.192,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	101.395,00	$ 101.395,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	81.111,00	$ 243.333,00

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$	128.699,00	$ 660.226,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	47.615,00	$ 6.189.950,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	402.881,00	$ 1.208.643,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	577.660,00	$ 1.155.320,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$	38.185,00	$ 457.074,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	359.632,00	$ 1.078.896,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	960.326,00	$ 960.326,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.480.043,00	$ 2.480.043,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.487.628,00	$ 2.487.628,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	576.679,00	$ 1.730.037,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	1.954.087,00	$ 1.954.087,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	477.568,00	$ 477.568,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	51.847,00	$ 311.082,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	94.733,00	$ 94.733,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	376.788,00	$ 376.788,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	337.408,00	$ 674.816,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	81.851,00	$ 81.851,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	81.851,00	$ 81.851,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$	76.136,00	$ 1.301.926,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 24.526.200,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$	232.103,00	$ 928.412,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$	181.006,00	$ 543.018,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$	153.586,00	$ 921.516,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	98.231,00	$ 98.231,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	78.580,00	$ 235.740,00

$	128.699,00	$	660.226,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	5,13	OK
$	47.615,00	$	6.189.950,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	OK	m	OK	130,00	OK
$	402.881,00	$	1.208.643,00	OK	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	577.660,00	$	1.155.320,00	OK	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	38.185,00	$	457.074,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	11,97	OK
$	359.632,00	$	1.078.896,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	960.326,00	$	960.326,00	OK	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.480.043,00	$	2.480.043,00	OK	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.487.628,00	$	2.487.628,00	OK	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	576.679,00	$	1.730.037,00	OK	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	1.954.087,00	$	1.954.087,00	OK	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	OK	Und	OK	1,00	OK
$	477.568,00	$	477.568,00	OK	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	OK	Und	OK	1,00	OK
$	51.847,00	$	311.082,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	94.733,00	$	94.733,00	OK	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	376.788,00	$	376.788,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	337.408,00	$	674.816,00	OK	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	81.851,00	$	81.851,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	81.851,00	$	81.851,00	OK	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	76.136,00	$	1.301.926,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	17,10	OK
$	232.103,00	$	928.412,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	OK	m	OK	4,00	OK
$	181.006,00	$	543.018,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	OK	m	OK	3,00	OK
$	153.586,00	$	921.516,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	98.231,00	$	98.231,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	78.580,00	$	235.740,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	OK	m	OK	3,00	OK

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$	76.692,00	$ 230.076,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	28.001,00	$ 28.001,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	3.014.626,00	$ 6.029.252,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	147.159,00	$ 441.477,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	935.847,00	$ 935.847,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	586.095,00	$ 586.095,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	450.949,00	$ 450.949,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	112.565,00	$ 112.565,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	718.119,00	$ 2.154.357,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	378.729,00	$ 378.729,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	159.140,00	$ 159.140,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	266.235,00	$ 532.470,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	240.553,00	$ 721.659,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	721.221,00	$ 1.442.442,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	375.571,00	$ 751.142,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.439,00	$ 22.878,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	136.459,00	$ 1.637.508,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	121.522,00	$ 2.673.484,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	135.297,00	$ 270.594,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	197.421,00	$ 394.842,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	640.792,00	$ 640.792,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	548.386,00	$ 1.096.772,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 48.167.041,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$	74.299,00	$ 222.897,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	27.127,00	$ 27.127,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	2.920.570,00	$ 5.841.140,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	142.568,00	$ 427.704,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	906.649,00	$ 906.649,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	567.809,00	$ 567.809,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	436.879,00	$ 436.879,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	109.053,00	$ 109.053,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	695.714,00	$ 2.087.142,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	366.913,00	$ 366.913,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	154.175,00	$ 154.175,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	257.928,00	$ 515.856,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	233.048,00	$ 699.144,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	698.719,00	$ 1.397.438,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	363.853,00	$ 727.706,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.082,00	$ 22.164,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	132.201,00	$ 1.586.412,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	117.731,00	$ 2.590.082,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	131.076,00	$ 262.152,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	191.261,00	$ 382.522,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	620.799,00	$ 620.799,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	531.276,00	$ 1.062.552,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	424.657,00	$ 424.657,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	360.311,00	$ 360.311,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 46.664.216,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

$	74.299,00	$	222.897,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	OK	m	OK	3,00	OK
$	27.127,00	$	27.127,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	2.920.570,00	$	5.841.140,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	142.568,00	$	427.704,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	906.649,00	$	906.649,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	567.809,00	$	567.809,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	436.879,00	$	436.879,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	109.053,00	$	109.053,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	695.714,00	$	2.087.142,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	366.913,00	$	366.913,00	OK	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	OK	Und	OK	1,00	OK
$	154.175,00	$	154.175,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	257.928,00	$	515.856,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	233.048,00	$	699.144,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	698.719,00	$	1.397.438,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	363.853,00	$	727.706,00	OK	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	11.082,00	$	22.164,00	OK	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	132.201,00	$	1.586.412,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	117.731,00	$	2.590.082,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	131.076,00	$	262.152,00	OK	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK
$	191.261,00	$	382.522,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	2,00	OK
$	620.799,00	$	620.799,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	531.276,00	$	1.062.552,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	424.657,00	$	424.657,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	360.311,00	$	360.311,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK

6.3.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 4"	m	10,00	$	239.578,00	$ 2.395.780,00
6.3.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 3"	m	4,00	$	186.835,00	$ 747.340,00
6.3.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 2"	m	1,00	$	101.395,00	$ 101.395,00
6.3.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1-1/2"	m	3,00	$	81.111,00	$ 243.333,00
6.3.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1-1/4"	m	4,00	$	76.692,00	$ 306.768,00
6.3.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1/2"	m	1,00	$	48.317,00	$ 48.317,00
6.3.7	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 4"	Und	1,00	$	3.704.523,00	$ 3.704.523,00
6.3.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	6,00	$	3.014.626,00	$ 18.087.756,00
6.3.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	935.847,00	$ 935.847,00
6.3.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	586.095,00	$ 586.095,00
6.3.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	450.949,00	$ 450.949,00
6.3.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	112.565,00	$ 112.565,00
6.3.13	Suministro e instalación de cheque hidro 4"	Und	1,00	$	3.585.901,00	$ 3.585.901,00
6.3.14	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	3,00	$	1.220.256,00	$ 3.660.768,00
6.3.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4"	Und	1,00	$	378.729,00	$ 378.729,00
6.3.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	159.140,00	$ 159.140,00
6.3.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 4"	Und	1,00	$	330.440,00	$ 330.440,00
6.3.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	3,00	$	266.235,00	$ 798.705,00
6.3.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	3,00	$	721.221,00	$ 2.163.663,00
6.3.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	3,00	$	375.571,00	$ 1.126.713,00
6.3.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 3" x 2"	Und	3,00	$	375.571,00	$ 1.126.713,00
6.3.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 4"	Und	3,00	$	188.329,00	$ 564.987,00
6.3.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	18,00	$	136.459,00	$ 2.456.262,00
6.3.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	3,00	$	135.297,00	$ 405.891,00
6.3.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	3,00	$	197.421,00	$ 592.263,00
6.3.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	640.792,00	$ 640.792,00

6.3.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	10,00	$	232.103,00	$ 2.321.030,00
6.3.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	4,00	$	181.006,00	$ 724.024,00
6.3.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	98.231,00	$ 98.231,00
6.3.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	78.580,00	$ 235.740,00
6.3.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	4,00	$	74.299,00	$ 297.196,00
6.3.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1/2"	m	1,00	$	46.810,00	$ 46.810,00
6.3.7	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 4"	Und	1,00	$	3.588.942,00	$ 3.588.942,00
6.3.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	6,00	$	2.920.570,00	$ 17.523.420,00
6.3.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	906.649,00	$ 906.649,00
6.3.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	567.809,00	$ 567.809,00
6.3.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	436.879,00	$ 436.879,00
6.3.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	109.053,00	$ 109.053,00
6.3.13	Suministro e instalación de cheque hidro 4"	Und	1,00	$	3.474.021,00	$ 3.474.021,00
6.3.14	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	3,00	$	1.182.184,00	$ 3.546.552,00
6.3.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4"	Und	1,00	$	366.913,00	$ 366.913,00
6.3.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	154.175,00	$ 154.175,00
6.3.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 4"	Und	1,00	$	320.130,00	$ 320.130,00
6.3.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	3,00	$	257.928,00	$ 773.784,00
6.3.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	3,00	$	698.719,00	$ 2.096.157,00
6.3.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	3,00	$	363.853,00	$ 1.091.559,00
6.3.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 3" x 2"	Und	3,00	$	363.853,00	$ 1.091.559,00
6.3.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 4"	Und	3,00	$	182.453,00	$ 547.359,00
6.3.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	18,00	$	132.201,00	$ 2.379.618,00
6.3.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	3,00	$	131.076,00	$ 393.228,00
6.3.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	3,00	$	191.261,00	$ 573.783,00
6.3.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	620.799,00	$ 620.799,00

$	232.103,00	$	2.321.030,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	OK	m	OK	10,00	OK
$	181.006,00	$	724.024,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	OK	m	OK	4,00	OK
$	98.231,00	$	98.231,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	78.580,00	$	235.740,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	OK	m	OK	3,00	OK
$	74.299,00	$	297.196,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	OK	m	OK	4,00	OK
$	46.810,00	$	46.810,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	3.588.942,00	$	3.588.942,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.920.570,00	$	17.523.420,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	OK	Und	OK	6,00	OK
$	906.649,00	$	906.649,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	567.809,00	$	567.809,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	436.879,00	$	436.879,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	109.053,00	$	109.053,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.474.021,00	$	3.474.021,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.182.184,00	$	3.546.552,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	366.913,00	$	366.913,00	OK	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	154.175,00	$	154.175,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	320.130,00	$	320.130,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	257.928,00	$	773.784,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	698.719,00	$	2.096.157,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	363.853,00	$	1.091.559,00	OK	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	363.853,00	$	1.091.559,00	OK	Suministro e instalación de copa concéntrica 3" x 2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	182.453,00	$	547.359,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 4"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	132.201,00	$	2.379.618,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	18,00	OK
$	131.076,00	$	393.228,00	OK	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	OK	Und	OK	3,00	OK
$	191.261,00	$	573.783,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	3,00	OK
$	620.799,00	$	620.799,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1,00	OK

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	548.386,00	$ 1.645.158,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 50.209.040,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	100.098,00	$ 5.505.390,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	64.883,00	$ 7.007.364,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	49.517,00	$ 1.881.646,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	42.402,00	$ 1.272.060,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	35.615,00	$ 4.309.415,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	31.137,00	$ 8.936.319,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	27.690,00	$ 17.057.040,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	291.334,00	$ 291.334,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	55.007,00	$ 1.100.140,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	36.128,00	$ 1.770.272,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 61.536.093,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	206.297,00	$ 11.346.335,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	131.860,00	$ 7.384.160,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	100.098,00	$ 5.104.998,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	64.883,00	$ 4.866.225,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	49.517,00	$ 8.318.856,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	42.402,00	$ 13.568.640,00

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	531.276,00	$ 1.593.828,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	424.657,00	$ 424.657,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	360.311,00	$ 360.311,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 48.642.682,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	96.975,00	$ 5.333.625,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	62.859,00	$ 6.788.772,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	47.972,00	$ 1.822.936,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	41.079,00	$ 1.232.370,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	34.504,00	$ 4.174.984,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	30.166,00	$ 8.657.642,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	26.826,00	$ 16.524.816,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	544.872,00	$ 544.872,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	282.244,00	$ 282.244,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	69.212,00	$ 69.212,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	53.291,00	$ 1.065.820,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	35.001,00	$ 1.715.049,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	86.068,00	$ 430.340,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 59.616.207,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	199.861,00	$ 10.992.355,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	127.746,00	$ 7.153.776,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	96.975,00	$ 4.945.725,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	62.859,00	$ 4.714.425,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	47.972,00	$ 8.059.296,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	41.079,00	$ 13.145.280,00

$	531.276,00	$	1.593.828,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	424.657,00	$	424.657,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	360.311,00	$	360.311,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	96.975,00	$	5.333.625,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	55,00	OK
$	62.859,00	$	6.788.772,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	108,00	OK
$	47.972,00	$	1.822.936,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	38,00	OK
$	41.079,00	$	1.232.370,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	30,00	OK
$	34.504,00	$	4.174.984,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	121,00	OK
$	30.166,00	$	8.657.642,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	287,00	OK
$	26.826,00	$	16.524.816,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	616,00	OK
$	544.872,00	$	544.872,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	282.244,00	$	282.244,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	69.212,00	$	69.212,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	53.291,00	$	1.065.820,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	35.001,00	$	1.715.049,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	49,00	OK
$	86.068,00	$	430.340,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	199.861,00	$	10.992.355,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	OK	m	OK	55,00	OK
$	127.746,00	$	7.153.776,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	OK	m	OK	56,00	OK
$	96.975,00	$	4.945.725,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	51,00	OK
$	62.859,00	$	4.714.425,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	75,00	OK
$	47.972,00	$	8.059.296,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	168,00	OK
$	41.079,00	$	13.145.280,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	320,00	OK

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$ 35.615,00	$ 284.920,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$ 27.690,00	$ 2.935.140,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$ 31.137,00	$ 1.183.206,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$ 801.224,00	$ 801.224,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$ 562.419,00	$ 562.419,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$ 291.334,00	$ 3.496.008,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$ 75.392,00	$ 1.281.664,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$ 55.007,00	$ 330.042,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$ 36.128,00	$ 72.256,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**				**$ 2.909.650,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.				
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$ 46.267,00	$ 138.801,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$ 32.014,00	$ 256.112,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$ 23.236,00	$ 302.068,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$ 215.078,00	$ 215.078,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$ 71.441,00	$ 71.441,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$ 1.926.150,00	$ 1.926.150,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**				**$ 10.226.440,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.				$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$ 75.248,00	$ 9.782.240,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$ 88.840,00	$ 444.200,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**				**$ 8.315.814,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.				$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$ 97.479,00	$ 5.653.782,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$ 77.020,00	$ 1.232.320,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$ 75.248,00	$ 1.429.712,00

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$ 34.504,00	$ 276.032,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$ 26.826,00	$ 2.843.556,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$ 30.166,00	$ 1.146.308,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$ 776.226,00	$ 776.226,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$ 544.872,00	$ 544.872,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$ 282.244,00	$ 3.386.928,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$ 73.040,00	$ 1.241.680,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$ 53.291,00	$ 319.746,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$ 35.001,00	$ 70.002,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**				**$ 2.818.866,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.				
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$ 44.823,00	$ 134.469,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$ 31.015,00	$ 248.120,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$ 22.511,00	$ 292.643,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$ 208.368,00	$ 208.368,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$ 69.212,00	$ 69.212,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$ 1.866.054,00	$ 1.866.054,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**				**$ 9.907.340,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.			$ -	$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$ 72.900,00	$ 9.477.000,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$ 86.068,00	$ 430.340,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**				**$ 8.056.376,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.			$ -	$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$ 94.438,00	$ 5.477.404,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$ 74.617,00	$ 1.193.872,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$ 72.900,00	$ 1.385.100,00

$ 34.504,00	$ 276.032,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$ 26.826,00	$ 2.843.556,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	106,00	OK
$ 30.166,00	$ 1.146.308,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	38,00	OK
$ 776.226,00	$ 776.226,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 544.872,00	$ 544.872,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 282.244,00	$ 3.386.928,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 73.040,00	$ 1.241.680,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 53.291,00	$ 319.746,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 35.001,00	$ 70.002,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 44.823,00	$ 134.469,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	OK	m	OK	3,00	OK
$ 31.015,00	$ 248.120,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	OK	m	OK	8,00	OK
$ 22.511,00	$ 292.643,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	OK	m	OK	13,00	OK
$ 208.368,00	$ 208.368,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 69.212,00	$ 69.212,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.866.054,00	$ 1.866.054,00	OK	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 72.900,00	$ 9.477.000,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	130,00	OK
$ 86.068,00	$ 430.340,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 94.438,00	$ 5.477.404,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	OK	Und	OK	58,00	OK
$ 74.617,00	$ 1.193.872,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 72.900,00	$ 1.385.100,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	OK	Und	OK	19,00	OK

6.8	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 731 447.36**
	Antes de la instalación, validación, prueba de hermeticidad, compruebe cuidadosamente que cualquier fuga de agua o las operaciones anormales cumplan los estándares diseño. Una vez que pase la prueba, el trabajo de instalación puede ser realizado. Las tuberías de agua caliente y fría deben instalarse en paralelo, y la tubería de agua caliente debe estar a la izquierda y la tubería de agua fría a la derecha. La distancia paralela entre las dos tuberías es de 15 cm. Las tuberías de agua caliente y fría deben estar a la misma altura. Las tuberías de agua caliente y fría deben estar a la misma altura. Las tuberías de agua caliente y fría deben estar a la misma altura.				
6.8.1	Instalación e instalación de punto de suministro fontanero de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	ust	7.00	$ 89,414.00	$ 627,270.36
6.8.2	Instalación e instalación de punto de suministro fontanero de agua potable caliente de 1" - CPVC	ust	1.00	$ 104,177.00	$ 104,177.00
6.10	**RABALOS DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 129,268,870.00**
	Technical site operations crew: on site, fabricating, y materiales para la instalación de los tramos. herramientas en. cubierta y terreno de montaje Cuadrilla de 3
6.10.1	Instalación e instalación de bajante PVC-S 6"	m	169.00	$ 249,988.00	$ 21,537,659.36
6.10.2	Instalación e instalación de bajante PVC-S 4"	m	226.00	$ 143,661.00	$ 23,002,558.26
6.10.3	Instalación e instalación de bajante PVC-S 3"	m	574.00	$ 79,000.00	$ 45,346,000.00
6.10.4	Instalación e instalación de rejilla para bajante 6"	ust	12.00	$ 234,900.00	$ 2,927,602.00
6.10.5	Instalación e instalación de rejilla para bajante 4"	ust	4.00	$ 81,981.00	$ 324,524.00
6.10.6	Instalación e instalación de rejilla para bajante 3"	ust	12.00	$ 62,864.00	$ 754,608.00
6.10.7	Instalación e instalación de sifón con rejilla para desagüe 6"	ust	4.00	$ 143,660.00	$ 562,732.26
6.10.8	Instalación e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	ust	80.00	$ 100,777.00	$ 9,931,533.30
6.10.9	Excavación manual	m³	110.50	$ 79,998.00	$ 8,819,779.00
6.10.10	Instalación e instalación de relleno cama de arena de piña	m³	18.60	$ 132,564.00	$ 2,512,752.20
6.10.11	Instalación e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94.00	$ 61,417.00	$ 5,728,659.26
6.10.12	Instalación e instalación de pases en viga 4"	ust	50.00	$ 51,048.00	$ 1,602,420.30
6.10.13	Instalación e instalación de pases en viga 6"	ust	200.00	$ 25,414.00	$ 5,662,800.00
6.11	**RALLANTÉS DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 19,449,799.00**
	Technical site operations crew: on site, fabricating, y materiales para la instalación de los tramos. utilizados de. aguas lluvias en la superficie de la cubierta de la galería. Ranuras Ranuras para la instalación de las tuberías utilizadas de agua.
6.11.1	Instalación e instalación de bajante PVC-S 6"	m	117.00	$ 249,988.00	$ 29,248,596.00
6.11.2	Instalación e instalación de bajante PVC-S 4"	m	80.00	$ 143,661.00	$ 9,673,792.00
6.11.3	Instalación e instalación de bajante PVC-S 3"	m	24.00	$ 79,000.00	$ 1,896,840.00
6.11.4	Instalación e instalación de rejilla para bajante 6"	ust	8.00	$ 143,281.00	$ 1,145,248.00
6.11.5	Instalación e instalación de rejilla para bajante 4"	ust	12.00	$ 98,209.00	$ 1,178,748.00

6.8	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 709,615.06**
	Antes de la instalación, validación, prueba de hermeticidad, compruebe cuidadosamente que cualquier fuga de agua o las operaciones anormales cumplan los estándares diseño. Una vez que pase la prueba, el trabajo de instalación puede ser realizado. Las tuberías de agua caliente y fría deben instalarse en paralelo, y la tubería de agua caliente debe estar a la izquierda y la tubería de agua fría a la derecha. La distancia paralela entre las dos tuberías es de 15 cm. Las tuberías de agua caliente y fría deben estar a la misma altura. Las tuberías de agua caliente y fría deben estar a la misma altura. Las tuberías de agua caliente y fría deben estar a la misma altura.
6.8.1	Instalación e instalación de punto de suministro fontanero de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	ust	7.00	$ 89,414.00	$ 627,898.00
6.8.2	Instalación e instalación de punto de suministro fontanero de agua potable caliente de 1" - CPVC	ust	1.00	$ 101,120.00	$ 101,120.00
6.10	**RABALOS DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 121,589,281.00**
	Technical site operations crew: on site, fabricating, y materiales para la instalación de los tramos. herramientas en. cubierta y terreno de montaje Cuadrilla de 3
6.10.1	Instalación e instalación de bajante PVC-S 6"	m	169.00	$ 249,144.00	$ 20,923,830.00
6.10.2	Instalación e instalación de bajante PVC-S 4"	m	226.00	$ 97,665.00	$ 22,368,885.00
6.10.3	Instalación e instalación de bajante PVC-S 3"	m	574.00	$ 79,000.00	$ 45,346,000.00
6.10.4	Instalación e instalación de rejilla para bajante 6"	ust	12.00	$ 217,791.00	$ 2,613,492.00
6.10.5	Instalación e instalación de rejilla para bajante 4"	ust	4.00	$ 78,651.00	$ 314,604.00
6.10.6	Instalación e instalación de rejilla para bajante 3"	ust	12.00	$ 62,674.00	$ 752,088.00
6.10.7	Instalación e instalación de sifón con rejilla para desagüe 6"	ust	4.00	$ 136,254.00	$ 545,178.00
6.10.8	Instalación e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	ust	80.00	$ 108,593.00	$ 8,720,700.00
6.10.9	Excavación manual	m³	113.53	$ 79,136.00	$ 8,984,498.00
6.10.10	Instalación e instalación de relleno cama de arena de piña	m³	18.60	$ 126,699.00	$ 2,432,411.00
6.10.11	Instalación e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94.00	$ 58,190.00	$ 5,514,210.00
6.10.12	Instalación e instalación de pases en viga 4"	ust	50.00	$ 32,211.00	$ 1,610,550.00
6.10.13	Instalación e instalación de pases en viga 6"	ust	200.00	$ 24,631.00	$ 4,926,200.00
6.11	**RALLANTÉS DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 27,814,709.00**
	Technical site operations crew: on site, fabricating, y materiales para la instalación de los tramos. utilizados de. aguas lluvias en la superficie de la cubierta de la galería. Ranuras Ranuras para la instalación de las tuberías utilizadas de agua.
6.11.1	Instalación e instalación de bajante PVC-S 6"	m	117.00	$ 249,144.00	$ 29,157,648.00
6.11.2	Instalación e instalación de bajante PVC-S 4"	m	80.00	$ 97,665.00	$ 8,791,650.00
6.11.3	Instalación e instalación de bajante PVC-S 3"	m	24.00	$ 79,000.00	$ 1,837,656.00
6.11.4	Instalación e instalación de rejilla para bajante 6"	ust	8.00	$ 163,031.00	$ 1,304,248.00
6.11.5	Instalación e instalación de rejilla para bajante 4"	ust	12.00	$ 93,143.00	$ 1,141,998.00

$	89.81.6.00	$	627,898.00	OK	Suministros e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	OK	Und	OK	7.00	OK
$	1011.20.00	$	101 1.20.00	OK	Suministros e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	OK	Und	OK	1.00	OK
$	203.1 44.00	$	20.923.830.00	OK	Suministros e instalación de bajante PVC-S 6"	OK	m	OK	103.00	OK
$	97.665.00	$	22.368.885.00	OK	Suministros e instalación de bajante PVC-S 4"	OK	m	OK	226.00	OK
$	79.000.00	$	45.992.606.00	OK	Suministros e instalación de bajante PVC-S 3"	OK	m	OK	574.00	OK
$	217.791 .00	$	2.61 3.492.00	OK	Suministros e instalación de bajante 6" a 6"	OK	Und	OK	12.00	OK
$	78.651 .00	$	31 4.204.00	OK	Suministros e instalación de bajante 6" a 4"	OK	Und	OK	4.00	OK
$	62.673.00	$	750 .488.00	OK	Suministros e instalación de bajante 6" a 3"	OK	Und	OK	12.00	OK
$	136.254.00	$	545.1 78.00	OK	Suministros e instalación de sifón con rejilla para desagüe 6"	OK	Und	OK	4.00	OK
$	108.593.00	$	8.720 .700.00	OK	Suministros e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	OK	Und	OK	80.00	OK
$	79.136.00	$	8.951 .438.00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	113.53	OK
$	126.699.00	$	2.432.411.00	OK	Suministros e instalación de relleno cama de arena de piña	OK	m³	OK	18.60	OK
$	58.190.00	$	5.514.210.00	OK	Suministros e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	94.00	OK
$	32.21 1.00	$	1.61 0.550.00	OK	Suministros e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50.00	OK
$	24.631 .00	$	4.926.200.00	OK	Suministros e instalación de pases en viga 6"	OK	Und	OK	200.00	OK
$	203.1 44.00	$	23.797.648.00	OK	Suministros e instalación de bajante PVC-S 6"	OK	m	OK	117.00	OK
$	97.665.00	$	8.791 .650.00	OK	Suministros e instalación de bajante PVC-S 4"	OK	m	OK	90.00	OK
$	79.000.00	$	1.837.656.00	OK	Suministros e instalación de bajante PVC-S 3"	OK	m	OK	24.00	OK
$	163.031 .00	$	1.304.248.00	OK	Suministros e instalación de junta de expansión 6"	OK	Und	OK	8.00	OK
$	93.143.00	$	1.141 .998.00	OK	Suministros e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	12.00	OK

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$ 88.439,00	$ 176.878,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 46.586.345,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.				$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$ 216.452,00	$ 12.337.764,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$ 165.645,00	$ 11.429.505,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$ 126.869,00	$ 4.440.415,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$ 82.167,00	$ 2.136.342,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$ 78.588,00	$ 11.462.846,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$ 212.989,00	$ 4.779.473,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 82.852.265,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.				
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$ 209.686,00	$ 1.467.802,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$ 100.831,00	$ 47.188.908,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$ 53.517,00	$ 15.680.481,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$ 78.588,00	$ 9.902.088,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$ 132.844,00	$ 4.184.586,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$ 28.439,00	$ 1.421.950,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$ 60.129,00	$ 3.006.450,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 20.661.049,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.				
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$ 100.831,00	$ 17.947.918,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$ 53.517,00	$ 1.337.925,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$ 98.229,00	$ 1.375.206,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**				**$ 23.642.775,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.				$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$ 82.167,00	$ 10.846.044,00

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$ 85.680,00	$ 171.360,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 45.132.875,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.			$ -	$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$ 209.699,00	$ 11.952.843,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$ 160.477,00	$ 11.072.913,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$ 122.911,00	$ 4.301.885,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$ 79.603,00	$ 2.069.678,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$ 76.136,00	$ 11.105.197,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$ 206.344,00	$ 4.630.359,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 80.267.164,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.				
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$ 203.144,00	$ 1.422.008,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$ 97.685,00	$ 45.716.580,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$ 51.847,00	$ 15.191.171,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$ 76.136,00	$ 9.593.136,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$ 128.699,00	$ 4.054.019,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$ 27.552,00	$ 1.377.600,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$ 58.253,00	$ 2.912.650,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 20.016.401,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.				
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$ 97.685,00	$ 17.387.930,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$ 51.847,00	$ 1.296.175,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$ 95.164,00	$ 1.332.296,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**				**$ 22.905.047,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.			$ -	$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$ 79.603,00	$ 10.507.596,00

$ 85.680,00	$ 171.360,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 209.699,00	$ 11.952.843,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	OK	m	OK	57,00	OK
$ 160.477,00	$ 11.072.913,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	69,00	OK
$ 122.911,00	$ 4.301.885,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	35,00	OK
$ 79.603,00	$ 2.069.678,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	26,00	OK
$ 76.136,00	$ 11.105.197,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	145,86	OK
$ 206.344,00	$ 4.630.359,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	OK	m³	OK	22,44	OK
$ 203.144,00	$ 1.422.008,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	7,00	OK
$ 97.685,00	$ 45.716.580,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	468,00	OK
$ 51.847,00	$ 15.191.171,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	293,00	OK
$ 76.136,00	$ 9.593.136,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	126,00	OK
$ 128.699,00	$ 4.054.019,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	31,50	OK
$ 27.552,00	$ 1.377.600,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 2"	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 58.253,00	$ 2.912.650,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 97.685,00	$ 17.387.930,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	178,00	OK
$ 51.847,00	$ 1.296.175,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$ 95.164,00	$ 1.332.296,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 79.603,00	$ 10.507.596,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	132,00	OK

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$	41.787,00	$ 961.101,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$	78.588,00	$ 6.090.570,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$	212.989,00	$ 3.301.330,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$	39.415,00	$ 2.443.730,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**					**$ 31.541.616,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.					
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$	85.734,00	$ 12.774.366,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$	125.115,00	$ 18.767.250,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**					**$ 24.786.182,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$	85.605,00	$ 3.338.595,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$	62.510,00	$ 6.751.080,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$	45.809,00	$ 8.199.811,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$	226.242,00	$ 4.977.324,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$	379.843,00	$ 1.519.372,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**					**$ 14.604.274,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$	100.831,00	$ 4.839.888,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	889.966,00	$ 5.339.796,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$	330.129,00	$ 1.650.645,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$	287.204,00	$ 1.436.020,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**					**$ 59.307.767,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$	78.729,00	$ 25.744.383,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$	1.220.256,00	$ 14.643.072,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$	1.164.860,00	$ 13.978.320,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$	229.293,00	$ 2.751.516,00

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$	40.483,00	$ 931.109,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$	76.136,00	$ 5.900.540,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$	206.344,00	$ 3.198.332,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$	38.185,00	$ 2.367.470,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**					**$ 30.557.441,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.					
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$	83.059,00	$ 12.375.791,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$	121.211,00	$ 18.181.650,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**					**$ 24.012.920,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$	82.934,00	$ 3.234.426,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$	60.560,00	$ 6.540.480,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$	44.380,00	$ 7.944.020,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$	219.183,00	$ 4.822.026,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$	367.992,00	$ 1.471.968,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**					**$ 14.148.609,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$	97.685,00	$ 4.688.880,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$	51.847,00	$ 1.296.175,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	862.199,00	$ 5.173.194,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$	319.829,00	$ 1.599.145,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$	278.243,00	$ 1.391.215,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**					**$ 57.457.468,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$	76.273,00	$ 24.941.271,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$	1.182.184,00	$ 14.186.208,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$	1.128.516,00	$ 13.542.192,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$	222.139,00	$ 2.665.668,00

$	40.483,00	$	931.109,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	OK	m	OK	23,00	OK
$	76.136,00	$	5.900.540,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	77,50	OK
$	206.344,00	$	3.198.332,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	OK	m³	OK	15,50	OK
$	38.185,00	$	2.367.470,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	62,00	OK
$	83.059,00	$	12.375.791,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	OK	Und	OK	149,00	OK
$	121.211,00	$	18.181.650,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	OK	Und	OK	150,00	OK
$	82.934,00	$	3.234.426,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	OK	m	OK	39,00	OK
$	60.560,00	$	6.540.480,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	OK	m	OK	108,00	OK
$	44.380,00	$	7.944.020,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	OK	m	OK	179,00	OK
$	219.183,00	$	4.822.026,00	OK	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	367.992,00	$	1.471.968,00	OK	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	97.685,00	$	4.688.880,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	OK	m	OK	48,00	OK
$	51.847,00	$	1.296.175,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$	862.199,00	$	5.173.194,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	319.829,00	$	1.599.145,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$	278.243,00	$	1.391.215,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$	76.273,00	$	24.941.271,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	OK	m	OK	327,00	OK
$	1.182.184,00	$	14.186.208,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	1.128.516,00	$	13.542.192,00	OK	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	222.139,00	$	2.665.668,00	OK	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m^3	10,50	$ 39.415,00	$ 413.858,00
6.19.6	Excavación manual	m^3	15,00	$ 78.588,00	$ 1.178.820,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m^3	4,50	$ 132.844,00	$ 597.798,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**				**$ 3.330.460,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$ 11.006,00	$ 1.342.732,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$ 5.036,00	$ 1.052.524,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$ 8.451,00	$ 490.158,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$ 4.167,00	$ 79.173,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$ 2.423,00	$ 365.873,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**				**$ 41.307.176,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$ 5.163.397,00	$ 20.653.588,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$ 5.163.397,00	$ 10.326.794,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**				**$ 92.663.383,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.				
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$ 511.131,00	$ 6.644.703,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 813.380,00	$ 4.880.280,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$ 1.177.620,00	$ 1.177.620,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 7.626.221,00	$ 15.252.442,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$ 338.538,00	$ 55.181.694,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$ 303.112,00	$ 7.274.688,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 776.865,00	$ 1.553.730,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$ 698.226,00	$ 698.226,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**				**$ 29.627.154,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m^3	10,50	$ 38.185,00	$ 400.943,00
6.19.6	Excavación manual	m^3	15,00	$ 76.136,00	$ 1.142.040,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m^3	4,50	$ 128.699,00	$ 579.146,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**				**$ 3.226.543,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$ 10.663,00	$ 1.300.886,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$ 4.879,00	$ 1.019.711,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$ 8.187,00	$ 474.846,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$ 4.037,00	$ 76.703,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$ 2.347,00	$ 354.397,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**				**$ 40.018.392,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 5.002.299,00	$ 5.002.299,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 5.002.299,00	$ 5.002.299,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$ 5.002.299,00	$ 20.009.196,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$ 5.002.299,00	$ 10.004.598,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**				**$ 89.772.357,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.				
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$ 495.184,00	$ 6.437.392,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 788.003,00	$ 4.728.018,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$ 1.140.878,00	$ 1.140.878,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 7.388.283,00	$ 14.776.566,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$ 327.976,00	$ 53.460.088,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$ 293.655,00	$ 7.047.720,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 752.627,00	$ 1.505.254,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$ 676.441,00	$ 676.441,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**				**$ 28.702.790,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$ -	$ 0,00

$ 38.185,00	$ 400.943,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m^3	OK	10,50	OK
$ 76.136,00	$ 1.142.040,00	OK	Excavación manual	OK	m^3	OK	15,00	OK
$ 128.699,00	$ 579.146,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m^3	OK	4,50	OK
$ 10.663,00	$ 1.300.886,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	OK	Und	OK	122,00	OK
$ 4.879,00	$ 1.019.711,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	OK	Und	OK	209,00	OK
$ 8.187,00	$ 474.846,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	OK	Und	OK	58,00	OK
$ 4.037,00	$ 76.703,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	OK	Und	OK	19,00	OK
$ 2.347,00	$ 354.397,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	OK	Und	OK	151,00	OK
$ 5.002.299,00	$ 5.002.299,00	OK	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.002.299,00	$ 5.002.299,00	OK	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.002.299,00	$ 20.009.196,00	OK	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 5.002.299,00	$ 10.004.598,00	OK	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 495.184,00	$ 6.437.392,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 788.003,00	$ 4.728.018,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.140.878,00	$ 1.140.878,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.388.283,00	$ 14.776.566,00	OK	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 327.976,00	$ 53.460.088,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	OK	Und	OK	163,00	OK
$ 293.655,00	$ 7.047.720,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 752.627,00	$ 1.505.254,00	OK	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 676.441,00	$ 676.441,00	OK	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	1,00	OK

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	307.139,00	$ 4.299.946,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	244.235,00	$ 1.953.880,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	167.213,00	$ 334.426,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	92.169,00	$ 460.845,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	340.655,00	$ 2.725.240,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	89.919,00	$ 359.676,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	42.090,00	$ 84.180,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	18.436,00	$ 73.744,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	76.963,00	$ 1.539.260,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	42.911,00	$ 429.110,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	36.458,00	$ 182.290,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	26.527,00	$ 265.270,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	596.006,00	$ 1.192.012,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.835.016,00	$ 1.835.016,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.795.563,00	$ 3.591.126,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	991.077,00	$ 991.077,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	450.805,00	$ 450.805,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.198.361,00	$ 2.198.361,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2 1/2"	Und	1,00	$	2.170.211,00	$ 2.170.211,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	2.028.920,00	$ 2.028.920,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	224.425,00	$ 224.425,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.860,00	$ 11.860,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	977.940,00	$ 1.955.880,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	134.797,00	$ 269.594,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.407.657.447,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	297.556,00	$ 4.165.784,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	236.615,00	$ 1.892.920,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	161.996,00	$ 323.992,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	89.293,00	$ 446.465,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	330.027,00	$ 2.640.216,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	87.114,00	$ 348.456,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	40.777,00	$ 81.554,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	17.861,00	$ 71.444,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	74.562,00	$ 1.491.240,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	41.572,00	$ 415.720,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	35.321,00	$ 176.605,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	25.699,00	$ 256.990,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	577.411,00	$ 1.154.822,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.777.764,00	$ 1.777.764,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.739.541,00	$ 3.479.082,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	960.155,00	$ 960.155,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	436.740,00	$ 436.740,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.129.772,00	$ 2.129.772,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2 1/2"	Und	1,00	$	2.102.500,00	$ 2.102.500,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	1.965.618,00	$ 1.965.618,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	217.423,00	$ 217.423,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.490,00	$ 11.490,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	947.428,00	$ 1.894.856,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	130.591,00	$ 261.182,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.363.737.991,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

$	297.556,00	$	4.165.784,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	OK	m	OK	14,00	OK
$	236.615,00	$	1.892.920,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	161.996,00	$	323.992,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	2,00	OK
$	89.293,00	$	446.465,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	5,00	OK
$	330.027,00	$	2.640.216,00	OK	Accesorios acero ranurados 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$	87.114,00	$	348.456,00	OK	Accesorios acero ranurados 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	40.777,00	$	81.554,00	OK	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	17.861,00	$	71.444,00	OK	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	74.562,00	$	1.491.240,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	41.572,00	$	415.720,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	35.321,00	$	176.605,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	25.699,00	$	256.990,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	577.411,00	$	1.154.822,00	OK	Válvula de corte 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.777.764,00	$	1.777.764,00	OK	Válvula compuerta os&y 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.739.541,00	$	3.479.082,00	OK	Válvula mariposa ulfm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	960.155,00	$	960.155,00	OK	Cheque cortina ulfm 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	436.740,00	$	436.740,00	OK	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.129.772,00	$	2.129.772,00	OK	Lamina antivortice 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.102.500,00	$	2.102.500,00	OK	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.965.618,00	$	1.965.618,00	OK	Valvula de alivio 3"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	217.423,00	$	217.423,00	OK	Copa excentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.490,00	$	11.490,00	OK	Copa concentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	947.428,00	$	1.894.856,00	OK	Niple pasamuros acero inox. 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	130.591,00	$	261.182,00	OK	Manometro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK

6.24.1	Tuberia pead 4"	m	47,00	$	301.141,00	$ 14.153.627,00
6.24.2	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	m	44,00	$	221.857,00	$ 9.761.708,00
6.24.3	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	m	394,00	$	178.210,00	$ 70.214.740,00
6.24.4	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	m	646,00	$	158.743,00	$ 102.547.978,00
6.24.5	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	m	1.702,00	$	92.237,00	$ 156.987.374,00
6.24.6	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	m	289,00	$	77.933,00	$ 22.522.637,00
6.24.7	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	m	459,00	$	94.575,00	$ 43.409.925,00
6.24.8	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	m	600,00	$	65.827,00	$ 39.496.200,00
6.24.9	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	m	387,00	$	49.821,00	$ 19.280.727,00
6.24.10	Accesorio pead	Und	11,00	$	85.319,00	$ 938.509,00
6.24.11	Transicion hdpe a tuberia metalica	Und	5,00	$	2.077.571,00	$ 10.387.855,00
6.24.12	Accesorio ranurado 6"	Und	10,00	$	340.450,00	$ 3.404.500,00
6.24.13	Accesorio ranurado 4"	Und	78,00	$	89.815,00	$ 7.005.570,00
6.24.14	Accesorio ranurado 3"	Und	170,00	$	56.829,00	$ 9.660.930,00
6.24.15	Accesorio ranurado 2 1/2"	Und	447,00	$	42.093,00	$ 18.815.571,00
6.24.16	Accesorio ranurado 2"	Und	131,00	$	27.121,00	$ 3.552.851,00
6.24.17	Accesorio ranurado 1.1/2"	Und	66,00	$	18.449,00	$ 1.217.634,00
6.24.18	Accesorio ranurado 1.1/4"	Und	64,00	$	16.222,00	$ 1.038.208,00
6.24.19	Acople rigido 6"	Und	110,00	$	76.963,00	$ 8.465.930,00
6.24.20	Acople rigido 4"	Und	985,00	$	42.911,00	$ 42.267.335,00
6.24.21	Acople rigido 3"	Und	1.615,00	$	41.387,00	$ 66.840.005,00
6.24.22	Acople rigido 2 1/2"	Und	4.255,00	$	36.670,00	$ 156.030.850,00
6.24.23	Acople rigido 2"	Und	723,00	$	32.818,00	$ 23.727.414,00
6.24.24	Acople rigido 1 1/2"	Und	1.148,00	$	26.527,00	$ 30.452.996,00
6.24.25	Acople rigido 1 1/4"	Und	150,00	$	27.310,00	$ 4.096.500,00
6.24.26	STRAP 3"	Und	116,00	$	56.829,00	$ 6.592.164,00

6.24.1	Tuberia pead 4"	m	47,00	$	291.745,00	$ 13.712.015,00
6.24.2	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	m	44,00	$	214.935,00	$ 9.457.140,00
6.24.3	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	m	394,00	$	172.650,00	$ 68.024.100,00
6.24.4	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	m	646,00	$	153.790,00	$ 99.348.340,00
6.24.5	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	m	1.702,00	$	89.359,00	$ 152.089.018,00
6.24.6	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	m	289,00	$	75.501,00	$ 21.819.789,00
6.24.7	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	m	459,00	$	91.624,00	$ 42.055.416,00
6.24.8	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	m	600,00	$	63.773,00	$ 38.263.800,00
6.24.9	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	m	387,00	$	48.267,00	$ 18.679.329,00
6.24.10	Accesorio pead	Und	11,00	$	82.657,00	$ 909.227,00
6.24.11	Transicion hdpe a tuberia metalica	Und	5,00	$	2.012.751,00	$ 10.063.755,00
6.24.12	Accesorio ranurado 6"	Und	10,00	$	329.828,00	$ 3.298.280,00
6.24.13	Accesorio ranurado 4"	Und	78,00	$	87.013,00	$ 6.787.014,00
6.24.14	Accesorio ranurado 3"	Und	170,00	$	55.056,00	$ 9.359.520,00
6.24.15	Accesorio ranurado 2 1/2"	Und	447,00	$	40.780,00	$ 18.228.660,00
6.24.16	Accesorio ranurado 2"	Und	131,00	$	26.275,00	$ 3.442.025,00
6.24.17	Accesorio ranurado 1.1/2"	Und	66,00	$	17.873,00	$ 1.179.618,00
6.24.18	Accesorio ranurado 1.1/4"	Und	64,00	$	15.716,00	$ 1.005.824,00
6.24.19	Acople rigido 6"	Und	110,00	$	74.562,00	$ 8.201.820,00
6.24.20	Acople rigido 4"	Und	985,00	$	41.572,00	$ 40.948.420,00
6.24.21	Acople rigido 3"	Und	1.615,00	$	40.096,00	$ 64.755.040,00
6.24.22	Acople rigido 2 1/2"	Und	4.255,00	$	35.526,00	$ 151.163.130,00
6.24.23	Acople rigido 2"	Und	723,00	$	31.794,00	$ 22.987.062,00
6.24.24	Acople rigido 1 1/2"	Und	1.148,00	$	25.699,00	$ 29.502.452,00
6.24.25	Acople rigido 1 1/4"	Und	150,00	$	26.458,00	$ 3.968.700,00
6.24.26	STRAP 3"	Und	116,00	$	55.056,00	$ 6.386.496,00

$	291.745,00	$	13.712.015,00	OK	Tuberia pead 4"	OK	m	OK	47,00	OK
$	214.935,00	$	9.457.140,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$	172.650,00	$	68.024.100,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$	153.790,00	$	99.348.340,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$	89.359,00	$	152.089.018,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$	75.501,00	$	21.819.789,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$	91.624,00	$	42.055.416,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$	63.773,00	$	38.263.800,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$	48.267,00	$	18.679.329,00	OK	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$	82.657,00	$	909.227,00	OK	Accesorio pead	OK	Und	OK	11,00	OK
$	2.012.751,00	$	10.063.755,00	OK	Transicion hdpe a tuberia metalica	OK	Und	OK	5,00	OK
$	329.828,00	$	3.298.280,00	OK	Accesorio ranurado 6"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	87.013,00	$	6.787.014,00	OK	Accesorio ranurado 4"	OK	Und	OK	78,00	OK
$	55.056,00	$	9.359.520,00	OK	Accesorio ranurado 3"	OK	Und	OK	170,00	OK
$	40.780,00	$	18.228.660,00	OK	Accesorio ranurado 2 1/2"	OK	Und	OK	447,00	OK
$	26.275,00	$	3.442.025,00	OK	Accesorio ranurado 2"	OK	Und	OK	131,00	OK
$	17.873,00	$	1.179.618,00	OK	Accesorio ranurado 1.1/2"	OK	Und	OK	66,00	OK
$	15.716,00	$	1.005.824,00	OK	Accesorio ranurado 1.1/4"	OK	Und	OK	64,00	OK
$	74.562,00	$	8.201.820,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	110,00	OK
$	41.572,00	$	40.948.420,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	985,00	OK
$	40.096,00	$	64.755.040,00	OK	Acople rigido 3"	OK	Und	OK	1615,00	OK
$	35.526,00	$	151.163.130,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	4255,00	OK
$	31.794,00	$	22.987.062,00	OK	Acople rigido 2"	OK	Und	OK	723,00	OK
$	25.699,00	$	29.502.452,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	1148,00	OK
$	26.458,00	$	3.968.700,00	OK	Acople rigido 1 1/4"	OK	Und	OK	150,00	OK
$	55.056,00	$	6.386.496,00	OK	STRAP 3"	OK	Und	OK	116,00	OK

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	42.093,00	$ 5.893.020,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	27.121,00	$ 1.274.687,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	18.449,00	$ 1.697.308,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	16.168,00	$ 3.217.432,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.896,00	$ 535.320,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.889.124,00	$ 3.778.248,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.944.846,00	$ 3.889.692,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	8.075.944,00	$ 72.683.496,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	7.006.996,00	$ 7.006.996,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	55.185,00	$ 26.157.690,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	133.763,00	$ 2.541.497,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	133.763,00	$ 1.203.867,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	55.185,00	$ 13.465.140,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	133.763,00	$ 3.344.075,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	16.431,00	$ 12.668.301,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	77.327,00	$ 59.619.117,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	281.882,00	$ 1.127.528,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	102.728,00	$ 205.456,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	35.228,00	$ 704.560,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	30.266,00	$ 5.205.752,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	30.266,00	$ 8.504.746,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	30.266,00	$ 22.396.840,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	28.982,00	$ 3.651.732,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	28.982,00	$ 5.796.400,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	28.982,00	$ 7.564.302,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	29.556,00	$ 4.994.964,00

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	40.780,00	$ 5.709.200,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	26.275,00	$ 1.234.925,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	17.873,00	$ 1.644.316,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	15.664,00	$ 3.117.136,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.525,00	$ 518.625,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.830.183,00	$ 3.660.366,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.884.167,00	$ 3.768.334,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	7.823.975,00	$ 70.415.775,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	6.788.378,00	$ 6.788.378,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	53.463,00	$ 25.341.462,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	129.590,00	$ 2.462.210,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	129.590,00	$ 1.166.310,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	53.463,00	$ 13.044.972,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	129.590,00	$ 3.239.750,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	15.918,00	$ 12.272.778,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	74.914,00	$ 57.758.694,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	273.087,00	$ 1.092.348,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	99.523,00	$ 199.046,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	34.129,00	$ 682.580,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	29.322,00	$ 5.043.384,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	29.322,00	$ 8.239.482,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	29.322,00	$ 21.698.280,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	28.078,00	$ 3.537.828,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	28.078,00	$ 5.615.600,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	28.078,00	$ 7.328.358,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	28.634,00	$ 4.839.146,00

$	40.780,00	$	5.709.200,00	OK	STRAP 2 1/2"	OK	Und	OK	140,00	OK
$	26.275,00	$	1.234.925,00	OK	STRAP 2"	OK	Und	OK	47,00	OK
$	17.873,00	$	1.644.316,00	OK	STRAP 1 1/2"	OK	Und	OK	92,00	OK
$	15.664,00	$	3.117.136,00	OK	STRAP 1 1/4"	OK	Und	OK	199,00	OK
$	11.525,00	$	518.625,00	OK	Accesorios acero roscados 1"	OK	Und	OK	45,00	OK
$	1.830.183,00	$	3.660.366,00	OK	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.884.167,00	$	3.768.334,00	OK	CHEQUE (UL/FM) 4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.823.975,00	$	70.415.775,00	OK	Estación de control + reductora de presión 3"	OK	Und	OK	9,00	OK
$	6.788.378,00	$	6.788.378,00	OK	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	53.463,00	$	25.341.462,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=5.6	OK	Und	OK	474,00	OK
$	129.590,00	$	2.462.210,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0	OK	Und	OK	19,00	OK
$	129.590,00	$	1.166.310,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	OK	Und	OK	9,00	OK
$	53.463,00	$	13.044.972,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	OK	Und	OK	244,00	OK
$	129.590,00	$	3.239.750,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	OK	Und	OK	25,00	OK
$	15.918,00	$	12.272.778,00	OK	Escudos para rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	74.914,00	$	57.758.694,00	OK	Puntos hidraulicos rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	273.087,00	$	1.092.348,00	OK	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	99.523,00	$	199.046,00	OK	Extintor de tipo co2 de 10lb	OK	Und	OK	2,00	OK
$	34.129,00	$	682.580,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	29.322,00	$	5.043.384,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 4"	OK	Und	OK	172,00	OK
$	29.322,00	$	8.239.482,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 3"	OK	Und	OK	281,00	OK
$	29.322,00	$	21.698.280,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	740,00	OK
$	28.078,00	$	3.537.828,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2"	OK	Und	OK	126,00	OK
$	28.078,00	$	5.615.600,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	OK	Und	OK	200,00	OK
$	28.078,00	$	7.328.358,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	OK	Und	OK	261,00	OK
$	28.634,00	$	4.839.146,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1"	OK	Und	OK	169,00	OK

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	482.339,00	$ 1.929.356,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	482.339,00	$ 964.678,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	456.657,00	$ 15.526.338,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	456.657,00	$ 7.763.169,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	418.134,00	$ 22.579.236,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	418.134,00	$ 11.289.618,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	392.452,00	$ 55.728.184,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	392.452,00	$ 27.864.092,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$	912.202,00	$ 16.419.636,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	28.861,00	$ 1.269.884,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	24.739,00	$ 9.747.166,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	23.256,00	$ 15.023.376,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	21.542,00	$ 36.664.484,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	19.548,00	$ 5.649.372,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	18.238,00	$ 8.371.242,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	17.082,00	$ 10.249.200,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.973,00	$ 5.794.551,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$	78.588,00	$ 1.662.136,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$	132.844,00	$ 468.939,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$	39.415,00	$ 694.886,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 43.262.524,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.768.736,00	$ 30.068.512,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	1.014.924,00	$ 13.194.012,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 56.355.917,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	467.290,00	$ 1.869.160,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	467.290,00	$ 934.580,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	442.409,00	$ 15.041.906,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	442.409,00	$ 7.520.953,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	405.088,00	$ 21.874.752,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	405.088,00	$ 10.937.376,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	380.207,00	$ 53.989.394,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	380.207,00	$ 26.994.697,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$	883.741,00	$ 15.907.338,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	27.961,00	$ 1.230.284,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	23.967,00	$ 9.442.998,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	22.530,00	$ 14.554.380,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	20.870,00	$ 35.520.740,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	18.938,00	$ 5.473.082,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	17.669,00	$ 8.110.071,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	16.549,00	$ 9.929.400,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.506,00	$ 5.613.822,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$	76.136,00	$ 1.610.276,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$	128.699,00	$ 454.307,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$	38.185,00	$ 673.202,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 41.912.721,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$	-	$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.713.551,00	$ 29.130.367,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	983.258,00	$ 12.782.354,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 54.597.613,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$	-	$ 0,00

$	467.290,00	$	1.869.160,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	467.290,00	$	934.580,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	442.409,00	$	15.041.906,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	OK	Und	OK	34,00	OK
$	442.409,00	$	7.520.953,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	405.088,00	$	21.874.752,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	OK	Und	OK	54,00	OK
$	405.088,00	$	10.937.376,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	OK	Und	OK	27,00	OK
$	380.207,00	$	53.989.394,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	142,00	OK
$	380.207,00	$	26.994.697,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	71,00	OK
$	883.741,00	$	15.907.338,00	OK	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	OK	Und	OK	18,00	OK
$	27.961,00	$	1.230.284,00	OK	Pintura de tubería 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$	23.967,00	$	9.442.998,00	OK	Pintura de tubería 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$	22.530,00	$	14.554.380,00	OK	Pintura de tubería 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$	20.870,00	$	35.520.740,00	OK	Pintura de tubería 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$	18.938,00	$	5.473.082,00	OK	Pintura de tubería 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$	17.669,00	$	8.110.071,00	OK	Pintura de tubería 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$	16.549,00	$	9.929.400,00	OK	Pintura de tubería 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$	14.506,00	$	5.613.822,00	OK	Pintura de tubería 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$	76.136,00	$	1.610.276,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	21,15	OK
$	128.699,00	$	454.307,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	3,53	OK
$	38.185,00	$	673.202,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	17,63	OK
$	1.713.551,00	$	29.130.367,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	17,00	OK
$	983.258,00	$	12.782.354,00	OK	Toma fija para bomberos 2.1/2"	OK	Und	OK	13,00	OK

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 49.564.045,00	$ 49.564.045,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 6.791.872,00	$ 6.791.872,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**				**$ 15.036.796,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$ 86.340,00	$ 690.720,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$ 51.851,00	$ 1.192.573,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$ 35.210,00	$ 2.147.810,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$ 28.425,00	$ 56.850,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$ 73.415,00	$ 5.139.050,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$ 75.523,00	$ 75.523,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$ 36.231,00	$ 108.693,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$ 33.383,00	$ 33.383,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$ 112.011,00	$ 112.011,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.241.604,00	$ 1.241.604,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.783.882,00	$ 1.783.882,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$ 12.841,00	$ 51.364,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$ 472.488,00	$ 472.488,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$ 78.588,00	$ 1.155.244,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$ 132.844,00	$ 278.972,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$ 39.415,00	$ 496.629,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**				**$ 9.544.849,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$ 86.340,00	$ 949.740,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$ 51.851,00	$ 1.244.424,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$ 35.210,00	$ 2.218.230,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$ 15.993,00	$ 175.923,00

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 48.017.647,00	$ 48.017.647,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 6.579.966,00	$ 6.579.966,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**				**$ 14.567.576,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$ -	$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$ 83.646,00	$ 669.168,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$ 50.233,00	$ 1.155.359,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$ 34.111,00	$ 2.080.771,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$ 27.538,00	$ 55.076,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$ 71.124,00	$ 4.978.680,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$ 73.167,00	$ 73.167,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$ 35.101,00	$ 105.303,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$ 32.341,00	$ 32.341,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$ 108.516,00	$ 108.516,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.202.866,00	$ 1.202.866,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.728.225,00	$ 1.728.225,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$ 12.440,00	$ 49.760,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$ 457.746,00	$ 457.746,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$ 76.136,00	$ 1.119.199,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$ 128.699,00	$ 270.268,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$ 38.185,00	$ 481.131,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**				**$ 9.247.043,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$ 83.646,00	$ 920.106,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$ 50.233,00	$ 1.205.592,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$ 34.111,00	$ 2.148.993,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$ 15.494,00	$ 170.434,00

$ 48.017.647,00	$ 48.017.647,00	OK	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.579.966,00	$ 6.579.966,00	OK	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 83.646,00	$ 669.168,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$ 50.233,00	$ 1.155.359,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	23,00	OK
$ 34.111,00	$ 2.080.771,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	61,00	OK
$ 27.538,00	$ 55.076,00	OK	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	OK	m	OK	2,00	OK
$ 71.124,00	$ 4.978.680,00	OK	Tubería polietileno 3/4"	OK	m	OK	70,00	OK
$ 73.167,00	$ 73.167,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 35.101,00	$ 105.303,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 32.341,00	$ 32.341,00	OK	Universal 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 108.516,00	$ 108.516,00	OK	Elevador 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.202.866,00	$ 1.202.866,00	OK	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.728.225,00	$ 1.728.225,00	OK	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 12.440,00	$ 49.760,00	OK	Plaqueta de identificación	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 457.746,00	$ 457.746,00	OK	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 76.136,00	$ 1.119.199,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	14,70	OK
$ 128.699,00	$ 270.268,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	2,10	OK
$ 38.185,00	$ 481.131,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	12,60	OK
$ 83.646,00	$ 920.106,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	11,00	OK
$ 50.233,00	$ 1.205.592,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	24,00	OK
$ 34.111,00	$ 2.148.993,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	63,00	OK
$ 15.494,00	$ 170.434,00	OK	Encamisado dielectrico 1"	OK	Und	OK	11,00	OK

6.28.5	Almacenado diatérmico 54"	ven	24.00	$	19.842.00	$ 471.408.00
6.28.6	Almacenado diatérmico 74"	ven	83.00	$	24.952.00	$ 1.550.632.00
6.28.7	Válvula bola 1"	ven	2.00	$	75.523.00	$ 151.046.00
6.28.8	Válvula bola 3/4"	ven	5.00	$	53.007.00	$ 265.021.00
6.28.9	Válvula bola 1/2"	ven	12.00	$	36.281.00	$ 435.772.00
6.28.10	Regulador de segunda etapa ø 40x40	ven	3.00	$	618.910.00	$ 1.856.730.00
6.28.11	Regulador de segunda etapa ø 51x50	ven	1.00	$	611.753.00	$ 611.753.00
6.29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 21.778.992.00**
	Tendido de tubería rígida de cobre de 22mm, fijo a tabiques, techos etc., provista en tramos de hasta 3 metros de longitud, con accesorios para montaje en cobre de gas, abocinado roscado a mano de gas hasta 54mm inclusive, incluso la parte proporcional de codos, tes, reducciones, manguitos, uniones, etc.					
6.29.1	Tendido cobre 22mm	ven	2.00	$	192.052.00	$ 384.104.00
6.29.2	Tendido cobre 54mm	ven	1.00	$	514.014.00	$ 514.014.00
6.29.3	Tendido cobre 54mm	ven	1.00	$	192.052.00	$ 192.052.00
6.29.4	Tendido cobre 54mm	ven	1.00	$	514.014.00	$ 514.014.00
6.29.5	Tendido cobre 74"	ven	10.00	$	151.104.00	$ 1.511.040.00
						$ 4.459.992.651.00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7.1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 643.933.999.00**
7.1.1	Suministro e instalación de luminaria de emergencia para 24 LED 160-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 150 lm, vida útil mayor a 50.000 horas, 5000 K, incluye conectores de rosca, cinta, accesorios de fijación y soporte.	ven	165.00	$	142.734.00	$ 23.551.110.00
7.1.2	Suministro e instalación de luminaria hermética 2x 18 W, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 1800, vida útil mayor a 50.000 horas, 5000 K, incluye conectores de rosca, cinta, accesorios de fijación y soporte.	ven	117.00	$	1.705.200.00	$ 22.609.152.00
7.1.3	Suministro e instalación de luminaria panel LED empotrado 9" 18W/luminaria, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1600 lm, IRC 70, vida útil mayor 25.000 h. Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	ven	815.00	$	58.489.00	$ 30.973.700.00
7.1.4	Suministro e instalación de luminaria reflector LED 150W, 6500 K, 100-240 V , flujo luminoso mayor a 6500 lm, IRC 70, vida útil mayor a 25.000 h. Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	ven	24.00	$	1.556.893.00	$ 3.765.432.00
7.1.5	Suministro e instalación de reflector LED , de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 20000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10.000 h. Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	ven	19.00	$	2.889.041.00	$ 4.914.439.00
7.1.6	Suministro e instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V , flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC80, vida útil mayor a 10.000 h. Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	ven	609.00	$	4.009.201.00	$ 247.973.609.00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia . Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	ven	69.00	$	1.544.023.00	$ 8.541.999.00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Rubi LED 60 IP7 Tipo exterior. Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	ven	50.00	$	2.004.642.00	$ 20.297.980.00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico con y para reflector exterior, incluye soporte y membrana para su correcto anclaje, pintura para exterior.	ven	24.00	$	58.647.00	$ 937.128.00

6.28.5	Almacenado diatérmico 54"	ven	24.00	$	19.629.00	$ 459.648.00	$	19.629.00	$	469.596.00	OK	Encamisado diatérmico 3/4"	Ok	Und	Ok	24.00	OK	
6.28.6	Almacenado diatérmico 74"	ven	83.00	$	24.679.00	$ 1.514.677.00	$	24.679.00	$	1.510.677.00	OK	Encamisado diatérmico 1/2"	Ok	Und	Ok	83.00	OK	
6.28.7	Válvula bola 1"	ven	2.00	$	73.437.00	$ 146.534.00	$	73.437.00	$	146.534.00	OK	Válvula bola 1"	Ok	Und	Ok	2.00	OK	
6.28.8	Válvula bola 3/4"	ven	5.00	$	53.241.00	$ 159.673.00	$	53.241.00	$	159.673.00	OK	Válvula bola 3/4"	Ok	Und	Ok	5.00	OK	
6.28.9	Válvula bola 1/2"	ven	12.00	$	35.121.00	$ 421.212.00	$	35.121.00	$	421.212.00	OK	Válvula bola 1/2"	Ok	Und	Ok	12.00	OK	
6.28.10	Regulador de segunda etapa ø 40x40	ven	3.00	$	552.733.00	$ 1.658.199.00	$	552.733.00	$	1.656.198.00	OK	Regulador de segunda etapa ø 40x40	Ok	Und	Ok	3.00	OK	
6.28.11	Regulador de segunda etapa ø 51x50	ven	1.00	$	552.699.00	$ 552.699.00	$	552.699.00	$	552.699.00	OK	Regulador de segunda etapa ø 51x50	Ok	Und	Ok	1.00	OK	
6.29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 4.699.249.00**												
	Tendido de tubería rígida de cobre de 22mm, fijo a tabiques, techos etc., provista en tramos de hasta 3 metros de longitud, con accesorios para montaje en cobre de gas, abocinado roscado a mano de gas hasta 54mm inclusive, incluso la parte proporcional de codos, tes, reducciones, manguitos, uniones, etc.																	
6.29.1	Tendido cobre 22mm	ven	2.00	$	189.331.00	$ 372.752.00	$	189.331.00	$	372.752.00	OK	Conexión soldofusmanga 3/4"	Ok	Und	Ok	2.00	OK	
6.29.2	Tendido cobre 54mm	ven	1.00	$	504.527.00	$ 504.527.00	$	504.527.00	$	504.527.00	OK	Conexión rosfrbrcobarte 1"	Ok	Und	Ok	1.00	OK	
6.29.3	Tendido cobre 54mm	ven	1.00	$	189.331.00	$ 189.331.00	$	189.331.00	$	189.331.00	OK	Conexión macmba 3/4"	Ok	Und	Ok	1.00	OK	
6.29.4	Tendido cobre 54mm	ven	1.00	$	504.527.00	$ 504.527.00	$	504.527.00	$	504.527.00	OK	Conexión hcmrca cuvrbl 1"	Ok	Und	Ok	1.00	OK	
6.29.5	Tendido cobre 74"	ven	10.00	$	127.01.4.00	$ 1.524.168.00	$	127.01.4.00	$	1.524.168.00	OK	Conexión macrbare 1.25"	Ok	Und	Ok	10.00	OK	
						$ 4.699.249.651.00												
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**																	
7.1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 643.779.199.00**												
7.1.1	Suministro e instalación de luminaria de emergencia para 24 LED 160-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 150 lm, vida útil mayor a 50.000 horas, 5000 K, incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	ven	165.00	$	142.734.00	$ 23.551.110.00	$	142.734.00	$	23.560.642.00	OK	Suministro e instalación de luminaria de emergencia 2x1.5W 100-240 V, 6500 K, IRC70, flujo luminoso 120 lm vida útil mayor a 50.000 horas, 5000 K, incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Ok	Und	Ok	165.00	OK	
7.1.2	Suministro e instalación de luminaria hermética 2x 18 W, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 1800, vida útil mayor a 50.000 horas, 5000 K, incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	ven	117.00	$	1.705.200.00	$ 22.609.152.00	$	1.705.200.00	$	22.609.152.00	OK	Suministro e instalación de luminaria hermética 2x 18 W, subcategoría: 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3800, vida útil mayor a 50.000 horas, 5000 K, incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Ok	Und	Ok	117.00	OK	
7.1.3	Suministro e instalación de luminaria panel LED empotrado 9" 18W/luminaria, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1600 lm, IRC 70, vida útil mayor 25.000 h. Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	ven	815.00	$	58.489.00	$ 30.973.700.00	$	58.489.00	$	30.973.700.00	OK	Suministro e instalación de luminaria panel LED empotrado 9" 18W/luminaria, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1600 lm, IRC 70, vida útil mayor 25.000 h. Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Ok	Und	Ok	815.00	OK	
7.1.4	Suministro e instalación de luminaria reflector LED 150W, 6500 K, 100-240 V , flujo luminoso mayor a 6500 lm, IRC 70, vida útil mayor a 25.000 h. Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	ven	24.00	$	156.893.00	$ 3.765.432.00	$	156.893.00	$	3.765.432.00	OK	Suministro e instalación de luminaria reflector LED 150W, 6500 K, 100-240 V , flujo luminoso mayor a 6500 lm, IRC 70, vida útil mayor a 25.000 h. Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Ok	Und	Ok	24.00	OK	
7.1.5	Suministro e instalación de reflector LED , de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 20000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10.000 h. Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	ven	19.00	$	2.889.041.00	$ 54.891.779.00	$	2.889.041.00	$	4.914.439.00	OK	Suministro e instalación de reflector LED , de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 20000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10.000 h. Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Ok	Und	Ok	19.00	OK	
7.1.6	Suministro e instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V , flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC80, vida útil mayor a 10.000 h. Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	ven	609.00	$	4.009.201.00	$ 247.973.609.00	$	4.009.201.00	$	247.973.609.00	OK	Suministro e instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V , flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC80, vida útil mayor a 10.000 h. Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Ok	Und	Ok	609.00	OK	
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia . Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	ven	69.00	$	1.544.023.00	$ 8.541.999.00	$	1.544.023.00	$	8.541.999.00	OK	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia . Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Ok	Und	Ok	69.00	OK	
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Rubi LED 60 IP7 Tipo exterior. Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	ven	50.00	$	2.004.642.00	$ 20.297.980.00	$	2.004.642.00	$	20.297.980.00	OK	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Rubi LED 60 IP7 Tipo exterior. Incluye conectores de rosca, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Ok	Und	Ok	50.00	OK	
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico con y para reflector exterior, incluye soporte y membrana para su correcto anclaje, pintura para exterior.	ven	24.00	$	58.647.00	$ 937.128.00	$	58.647.00	$	937.128.00	OK	Suministro e instalación de soporte metálico en L, para reflector exterior , incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Ok	Und	Ok	24.00	OK	

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	109.978,00	$ 16.166.766,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	331.110,00	$ 60.593.130,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	469.051,00	$ 3.283.357,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	260.537,00	$ 781.611,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	204.942,00	$ 7.377.912,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	236.227,00	$ 2.834.724,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 263.945.563,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	151.004,00	$ 906.024,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	248.002,00	$ 59.520.480,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	271.970,00	$ 24.477.300,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	95.126,00	$ 19.310.578,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	323.634,00	$ 647.268,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	185.509,00	$ 742.036,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	236.461,00	$ 5.202.142,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	153.829,00	$ 2.768.922,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	78.019,00	$ 2.730.665,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	90.132,00	$ 4.326.336,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	32.476,00	$ 1.299.040,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	81.619,00	$ 1.713.999,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	63.241,00	$ 632.410,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	32.268,00	$ 6.776.280,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	29.872,00	$ 19.118.080,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	29.872,00	$ 10.455.200,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	45.286,00	$ 8.151.480,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.543,00	$ 3.588.060,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	9.240,00	$ 2.864.400,00

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	106.547,00	$ 15.662.409,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	320.779,00	$ 58.702.557,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	454.417,00	$ 3.180.919,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	252.408,00	$ 757.224,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	198.548,00	$ 7.147.728,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	228.857,00	$ 2.746.284,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 255.710.305,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	146.293,00	$ 877.758,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	240.264,00	$ 57.663.360,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	263.485,00	$ 23.713.650,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	92.158,00	$ 18.708.074,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	313.537,00	$ 627.074,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	179.721,00	$ 718.884,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	229.083,00	$ 5.039.826,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	149.030,00	$ 2.682.540,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	75.585,00	$ 2.645.475,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	87.320,00	$ 4.191.360,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	31.463,00	$ 1.258.520,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	79.072,00	$ 1.660.512,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	61.268,00	$ 612.680,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	31.261,00	$ 6.564.810,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	28.940,00	$ 18.521.600,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	28.940,00	$ 10.129.000,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	43.873,00	$ 7.897.140,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.276,00	$ 3.475.920,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	8.952,00	$ 2.775.120,00

$	106.547,00	$	15.662.409,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	OK	Und	OK	147,00	OK
$	320.779,00	$	58.702.557,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	183,00	OK
$	454.417,00	$	3.180.919,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	OK	Und	OK	7,00	OK
$	252.408,00	$	757.224,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	3,00	OK
$	198.548,00	$	7.147.728,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	36,00	OK
$	228.857,00	$	2.746.284,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	12,00	OK
$	146.293,00	$	877.758,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	6,00	OK
$	240.264,00	$	57.663.360,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	240,00	OK
$	263.485,00	$	23.713.650,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	90,00	OK
$	92.158,00	$	18.708.074,00	OK	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	203,00	OK
$	313.537,00	$	627.074,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	179.721,00	$	718.884,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	229.083,00	$	5.039.826,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	22,00	OK
$	149.030,00	$	2.682.540,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	18,00	OK
$	75.585,00	$	2.645.475,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	35,00	OK
$	87.320,00	$	4.191.360,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	48,00	OK
$	31.463,00	$	1.258.520,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	40,00	OK
$	79.072,00	$	1.660.512,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	21,00	OK
$	61.268,00	$	612.680,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	31.261,00	$	6.564.810,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	210,00	OK
$	28.940,00	$	18.521.600,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	640,00	OK
$	28.940,00	$	10.129.000,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	350,00	OK
$	43.873,00	$	7.897.140,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	180,00	OK
$	8.276,00	$	3.475.920,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	420,00	OK
$	8.952,00	$	2.775.120,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	310,00	OK

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$	44.951,00	$ 16.541.968,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$	10.837,00	$ 812.775,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$	126.273,00	$ 1.894.095,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$	218.382,00	$ 65.514.600,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$	158.057,00	$ 3.951.425,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**					**$ 47.962.511,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$	224.985,00	$ 2.699.820,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$	20.688,00	$ 8.916.528,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$	203.611,00	$ 1.628.888,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$	66.974,00	$ 3.013.830,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$	43.338,00	$ 6.500.700,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$	696.213,00	$ 10.443.195,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$	6.206.860,00	$ 6.206.860,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$	379.082,00	$ 5.686.230,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$	716.615,00	$ 2.866.460,00
7.5	**CANALIZACIONES CIVILES**					**$ 170.146.885,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$	5.750.969,00	$ 11.501.938,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$	2.582.433,00	$ 10.329.732,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$	1.470.260,00	$ 8.821.560,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$	674.483,00	$ 6.744.830,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$	809.102,00	$ 32.364.080,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$	346.609,00	$ 27.728.720,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$	268.094,00	$ 9.383.290,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$	138.842,00	$ 9.718.940,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$	189.474,00	$ 2.842.110,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$	414.091,00	$ 14.493.185,00

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$	43.549,00	$ 16.026.032,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$	10.499,00	$ 787.425,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$	122.333,00	$ 1.834.995,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$	211.568,00	$ 63.470.400,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$	153.126,00	$ 3.828.150,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**					**$ 46.466.281,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$	217.965,00	$ 2.615.580,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$	20.043,00	$ 8.638.533,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$	197.258,00	$ 1.578.064,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$	64.884,00	$ 2.919.780,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$	41.986,00	$ 6.297.900,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$	674.491,00	$ 10.117.365,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$	6.013.206,00	$ 6.013.206,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$	367.255,00	$ 5.508.825,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$	694.257,00	$ 2.777.028,00
7.5	**CANALIZACIONES CIVILES**					**$ 164.838.261,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$	5.571.539,00	$ 11.143.078,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$	2.501.861,00	$ 10.007.444,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$	1.424.388,00	$ 8.546.328,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$	653.439,00	$ 6.534.390,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$	783.858,00	$ 31.354.320,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$	335.795,00	$ 26.863.600,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$	259.729,00	$ 9.090.515,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$	134.510,00	$ 9.415.700,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$	183.562,00	$ 2.753.430,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$	401.171,00	$ 14.040.985,00

$	43.549,00	$	16.026.032,00	OK	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	368,00	OK
$	10.499,00	$	787.425,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	75,00	OK
$	122.333,00	$	1.834.995,00	OK	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	OK	m		OK	15,00	OK
$	211.568,00	$	63.470.400,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	300,00	OK
$	153.126,00	$	3.828.150,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	Und		OK	25,00	OK
$	217.965,00	$	2.615.580,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	m		OK	12,00	OK
$	20.043,00	$	8.638.533,00	OK	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	OK	m		OK	431,00	OK
$	197.258,00	$	1.578.064,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	Und		OK	8,00	OK
$	64.884,00	$	2.919.780,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	OK	m		OK	45,00	OK
$	41.986,00	$	6.297.900,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	OK	m		OK	150,00	OK
$	674.491,00	$	10.117.365,00	OK	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	OK	Und		OK	15,00	OK
$	6.013.206,00	$	6.013.206,00	OK	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	367.255,00	$	5.508.825,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	OK	Und		OK	15,00	OK
$	694.257,00	$	2.777.028,00	OK	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	OK	Und		OK	4,00	OK
$	5.571.539,00	$	11.143.078,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	2.501.861,00	$	10.007.444,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	1.424.388,00	$	8.546.328,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	OK	Und		OK	6,00	OK
$	653.439,00	$	6.534.390,00	OK	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	OK	m		OK	10,00	OK
$	783.858,00	$	31.354.320,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	40,00	OK
$	335.795,00	$	26.863.600,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	80,00	OK
$	259.729,00	$	9.090.515,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	35,00	OK
$	134.510,00	$	9.415.700,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	70,00	OK
$	183.562,00	$	2.753.430,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	OK	m		OK	15,00	OK
$	401.171,00	$	14.040.985,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	35,00	OK

7.5.11	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	25,00	$	760.594,00	$ 19.014.850,00
7.5.12	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	Und	3,00	$	5.734.550,00	$ 17.203.650,00
7,6	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS (HFFR-LS)**					**$ 673.829.736,00**
7.6.1	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	85,00	$	359.709,00	$ 30.575.265,00
7.6.2	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	3,00	$	1.309.380,00	$ 3.928.140,00
7.6.3	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	1,00	$	1.309.380,00	$ 1.309.380,00
7.6.4	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	38,00	$	2.981.634,00	$ 113.302.092,00
7.6.5	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	26,00	$	1.511.775,00	$ 39.306.150,00
7.6.6	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	200,00	$	502.366,00	$ 100.473.200,00
7.6.7	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	130,00	$	51.314,00	$ 6.670.820,00
7.6.8	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	142,00	$	127.988,00	$ 18.174.296,00
7.6.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	64,00	$	79.242,00	$ 5.071.488,00
7.6.10	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	20,00	$	91.099,00	$ 1.821.980,00
7.6.11	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	50,00	$	288.423,00	$ 14.421.150,00
7.6.12	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	19,00	$	219.730,00	$ 4.174.870,00
7.6.13	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	165,00	$	196.371,00	$ 32.401.215,00
7.6.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	72,00	$	546.691,00	$ 39.361.752,00
7.6.15	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	10,00	$	145.594,00	$ 1.455.940,00
7.6.16	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.200,00	$	18.840,00	$ 22.608.000,00
7.6.17	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	3.870,00	$	14.885,00	$ 57.604.950,00
7.6.18	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.450,00	$	12.528,00	$ 18.165.600,00
7.6.19	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	2.520,00	$	17.790,00	$ 44.830.800,00
7.6.20	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	120,00	$	546.691,00	$ 65.602.920,00
7.6.21	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	70,00	$	36.108,00	$ 2.527.560,00
7.6.22	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	31,00	$	1.074.278,00	$ 33.302.618,00
7.6.23	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	50,00	$	334.791,00	$ 16.739.550,00

7.5.11	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	25,00	$	736.863,00	$ 18.421.575,00
7.5.12	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	Und	3,00	$	5.555.632,00	$ 16.666.896,00
7,6	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS (HFFR-LS)**					**$ 652.807.477,00**
7.6.1	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	85,00	$	348.486,00	$ 29.621.310,00
7.6.2	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	3,00	$	1.268.527,00	$ 3.805.581,00
7.6.3	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	1,00	$	1.268.527,00	$ 1.268.527,00
7.6.4	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	38,00	$	2.888.607,00	$ 109.767.066,00
7.6.5	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	26,00	$	1.464.608,00	$ 38.079.808,00
7.6.6	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	200,00	$	486.692,00	$ 97.338.400,00
7.6.7	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	130,00	$	49.713,00	$ 6.462.690,00
7.6.8	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	142,00	$	123.995,00	$ 17.607.290,00
7.6.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	64,00	$	76.770,00	$ 4.913.280,00
7.6.10	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	20,00	$	88.257,00	$ 1.765.140,00
7.6.11	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	50,00	$	279.424,00	$ 13.971.200,00
7.6.12	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	19,00	$	212.874,00	$ 4.044.606,00
7.6.13	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	165,00	$	190.244,00	$ 31.390.260,00
7.6.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	72,00	$	529.634,00	$ 38.133.648,00
7.6.15	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	10,00	$	141.051,00	$ 1.410.510,00
7.6.16	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.200,00	$	18.252,00	$ 21.902.400,00
7.6.17	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	3.870,00	$	14.421,00	$ 55.809.270,00
7.6.18	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.450,00	$	12.137,00	$ 17.598.650,00
7.6.19	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	2.520,00	$	17.235,00	$ 43.432.200,00
7.6.20	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	120,00	$	529.634,00	$ 63.556.080,00
7.6.21	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	70,00	$	34.981,00	$ 2.448.670,00
7.6.22	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	31,00	$	1.040.761,00	$ 32.263.591,00
7.6.23	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	50,00	$	324.346,00	$ 16.217.300,00

$	736.863,00	$	18.421.575,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	25,00	OK
$	5.555.632,00	$	16.666.896,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	348.486,00	$	29.621.310,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	85,00	OK
$	1.268.527,00	$	3.805.581,00	OK	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	OK	Juego	OK	3,00	OK
$	1.268.527,00	$	1.268.527,00	OK	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	OK	Juego	OK	1,00	OK
$	2.888.607,00	$	109.767.066,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	38,00	OK
$	1.464.608,00	$	38.079.808,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	26,00	OK
$	486.692,00	$	97.338.400,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	200,00	OK
$	49.713,00	$	6.462.690,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	130,00	OK
$	123.995,00	$	17.607.290,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	142,00	OK
$	76.770,00	$	4.913.280,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	64,00	OK
$	88.257,00	$	1.765.140,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	20,00	OK
$	279.424,00	$	13.971.200,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	50,00	OK
$	212.874,00	$	4.044.606,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	19,00	OK
$	190.244,00	$	31.390.260,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	165,00	OK
$	529.634,00	$	38.133.648,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	72,00	OK
$	141.051,00	$	1.410.510,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	10,00	OK
$	18.252,00	$	21.902.400,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	1200,00	OK
$	14.421,00	$	55.809.270,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	3870,00	OK
$	12.137,00	$	17.598.650,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	1450,00	OK
$	17.235,00	$	43.432.200,00	OK	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	2520,00	OK
$	529.634,00	$	63.556.080,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	120,00	OK
$	34.981,00	$	2.448.670,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	70,00	OK
$	1.040.761,00	$	32.263.591,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	31,00	OK
$	324.346,00	$	16.217.300,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	50,00	OK

7,7	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**					**$ 254.229.469,00**
7.7.1	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	965.630,00	$ 965.630,00
7.7.2	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	1.011.290,00	$ 1.011.290,00
7.7.3	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	22.151.027,00	$ 22.151.027,00
7.7.4	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	3,00	$	37.159.075,00	$ 111.477.225,00
7.7.5	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	10.180.354,00	$ 10.180.354,00
7.7.6	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	1.031.403,00	$ 1.031.403,00
7.7.7	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	656.259,00	$ 656.259,00
7.7.8	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	640.533,00	$ 640.533,00
7.7.9	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	19.852.533,00	$ 19.852.533,00
7.7.10	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	10.973.935,00	$ 10.973.935,00
7.7.11	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	10.171.373,00	$ 10.171.373,00
7.7.12	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	14.826.235,00	$ 14.826.235,00
7.7.13	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	12.739.573,00	$ 12.739.573,00
7.7.14	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	9.697.469,00	$ 9.697.469,00
7.7.15	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	14.272.076,00	$ 14.272.076,00
7.7.16	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	Und	1,00	$	4.555.849,00	$ 4.555.849,00
7.7.17	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	Und	2,00	$	3.831.284,00	$ 7.662.568,00
7.7.18	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	Und	1,00	$	1.364.137,00	$ 1.364.137,00
7,8	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**					**$ 172.328.359,00**
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	Und	1,00	$	7.589.290,00	$ 7.589.290,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	Und	1,00	$	1.473.010,00	$ 1.473.010,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	Und	1,00	$	7.632.972,00	$ 7.632.972,00
7.8.4	Switch PoE 48 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	7,00	$	7.038.846,00	$ 49.271.922,00
7.8.5	Switch PoE 24 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	4,00	$	4.902.981,00	$ 19.611.924,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	723.226,00	$ 723.226,00

7,7	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**					**$ 246.297.509,00**
7.7.1	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	935.502,00	$ 935.502,00
7.7.2	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	979.738,00	$ 979.738,00
7.7.3	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	21.459.915,00	$ 21.459.915,00
7.7.4	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	3,00	$	35.999.712,00	$ 107.999.136,00
7.7.5	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	9.862.727,00	$ 9.862.727,00
7.7.6	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	999.223,00	$ 999.223,00
7.7.7	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	635.784,00	$ 635.784,00
7.7.8	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	620.548,00	$ 620.548,00
7.7.9	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	19.233.134,00	$ 19.233.134,00
7.7.10	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	10.631.548,00	$ 10.631.548,00
7.7.11	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	9.854.026,00	$ 9.854.026,00
7.7.12	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	14.363.656,00	$ 14.363.656,00
7.7.13	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	12.342.098,00	$ 12.342.098,00
7.7.14	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	9.394.908,00	$ 9.394.908,00
7.7.15	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	13.826.787,00	$ 13.826.787,00
7.7.16	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	Und	1,00	$	4.413.707,00	$ 4.413.707,00
7.7.17	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	Und	2,00	$	3.711.748,00	$ 7.423.496,00
7.7.18	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	Und	1,00	$	1.321.576,00	$ 1.321.576,00
7,8	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**					**$ 166.951.718,00**
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	Und	1,00	$	7.352.504,00	$ 7.352.504,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	Und	1,00	$	1.427.052,00	$ 1.427.052,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	Und	1,00	$	7.394.823,00	$ 7.394.823,00
7.8.4	Switch PoE 48 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	7,00	$	6.819.234,00	$ 47.734.638,00
7.8.5	Switch PoE 24 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	4,00	$	4.750.008,00	$ 19.000.032,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	700.661,00	$ 700.661,00

$	935.502,00	$	935.502,00	OK	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	979.738,00	$	979.738,00	OK	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	21.459.915,00	$	21.459.915,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	35.999.712,00	$	107.999.136,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	9.862.727,00	$	9.862.727,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	999.223,00	$	999.223,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	635.784,00	$	635.784,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	620.548,00	$	620.548,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	19.233.134,00	$	19.233.134,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.631.548,00	$	10.631.548,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.854.026,00	$	9.854.026,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	14.363.656,00	$	14.363.656,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	12.342.098,00	$	12.342.098,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.394.908,00	$	9.394.908,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	13.826.787,00	$	13.826.787,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.413.707,00	$	4.413.707,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.711.748,00	$	7.423.496,00	OK	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.321.576,00	$	1.321.576,00	OK	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.352.504,00	$	7.352.504,00	OK	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.427.052,00	$	1.427.052,00	OK	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.394.823,00	$	7.394.823,00	OK	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.819.234,00	$	47.734.638,00	OK	Switch PoE 48 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	4.750.008,00	$	19.000.032,00	OK	Switch PoE 24 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	700.661,00	$	700.661,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$	3.792,00	$ 13.378.176,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$	454.925,00	$ 454.925,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	1.018.273,00	$ 1.018.273,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$	690.023,00	$ 690.023,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	379.364,00	$ 379.364,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$	356.937,00	$ 356.937,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$	446.995,00	$ 893.990,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$	1.751.539,00	$ 5.254.617,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$	11.846.633,00	$ 11.846.633,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$	4.245.556,00	$ 4.245.556,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$	440.450,00	$ 440.450,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**					**$ 1.354.865,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	202.711,00	$ 202.711,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	178.928,00	$ 178.928,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	160.420,00	$ 160.420,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Raw ell 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$	389.394,00	$ 389.394,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$	162.603,00	$ 162.603,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$	56.425,00	$ 56.425,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$	204.384,00	$ 204.384,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**					**$ 55.442.050,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$	76.572,00	$ 2.297.160,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$	92.119,00	$ 1.381.785,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$	32.719,00	$ 11.451.650,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$	29.756,00	$ 12.646.300,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$	8.797,00	$ 7.125.570,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$	21.004,00	$ 1.869.356,00

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$	3.674,00	$ 12.961.872,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$	440.731,00	$ 440.731,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	986.503,00	$ 986.503,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$	668.494,00	$ 668.494,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	367.528,00	$ 367.528,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$	345.801,00	$ 345.801,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$	433.049,00	$ 866.098,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$	1.696.891,00	$ 5.090.673,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$	11.477.018,00	$ 11.477.018,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$	4.113.095,00	$ 4.113.095,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$	426.708,00	$ 426.708,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**					**$ 1.312.593,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	196.386,00	$ 196.386,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	173.345,00	$ 173.345,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	155.415,00	$ 155.415,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Raw ell 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$	377.245,00	$ 377.245,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$	157.530,00	$ 157.530,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$	54.665,00	$ 54.665,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$	198.007,00	$ 198.007,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**					**$ 53.712.501,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$	74.183,00	$ 2.225.490,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$	89.245,00	$ 1.338.675,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$	31.698,00	$ 11.094.300,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$	28.828,00	$ 12.251.900,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$	8.523,00	$ 6.903.630,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$	20.349,00	$ 1.811.061,00

$	3.674,00	$	12.961.872,00	OK	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	OK	m	OK	3528,00	OK
$	440.731,00	$	440.731,00	OK	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	986.503,00	$	986.503,00	OK	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$	668.494,00	$	668.494,00	OK	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$	367.528,00	$	367.528,00	OK	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$	345.801,00	$	345.801,00	OK	Suministro e instalación de módulo de monitor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	433.049,00	$	866.098,00	OK	Suministro e instalación de modulo aislador.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.696.891,00	$	5.090.673,00	OK	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	OK	Und	OK	3,00	OK
$	11.477.018,00	$	11.477.018,00	OK	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.113.095,00	$	4.113.095,00	OK	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	OK	Und	OK	1,00	OK
$	426.708,00	$	426.708,00	OK	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	196.386,00	$	196.386,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$	173.345,00	$	173.345,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$	155.415,00	$	155.415,00	OK	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$	377.245,00	$	377.245,00	OK	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Raw ell 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	OK	Und	OK	1,00	OK
$	157.530,00	$	157.530,00	OK	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	54.665,00	$	54.665,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	198.007,00	$	198.007,00	OK	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	74.183,00	$	2.225.490,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	30,00	OK
$	89.245,00	$	1.338.675,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	15,00	OK
$	31.698,00	$	11.094.300,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	350,00	OK
$	28.828,00	$	12.251.900,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	425,00	OK
$	8.523,00	$	6.903.630,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	810,00	OK
$	20.349,00	$	1.811.061,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	89,00	OK

7.11.7	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	m	1,00	$	5.479,00	$ 5.479,00
7.11.8	Certificación de punto datos Cat 6A	Und	1,00	$	15.593,00	$ 15.593,00
7.11.9	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	m	1,00	$	23.277,00	$ 23.277,00
7.11.10	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320,00	$	29.769,00	$ 9.526.080,00
7.11.11	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	180,00	$	29.814,00	$ 5.366.520,00
7.11.12	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	m	80,00	$	3.506,00	$ 280.480,00
7.11.13	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	m	800,00	$	4.316,00	$ 3.452.800,00
7,12	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**					**$ 168.391.722,00**
7.12.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	Und	54,00	$	1.464.901,00	$ 79.104.654,00
7.12.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	Und	54,00	$	391.600,00	$ 21.146.400,00
7.12.3	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	m	130,00	$	45.265,00	$ 5.884.450,00
7.12.4	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54,00	$	27.175,00	$ 1.467.450,00
7.12.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280,00	$	28.528,00	$ 7.987.840,00
7.12.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	Und	2,00	$	4.456.663,00	$ 8.913.326,00
7.12.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	Und	1,00	$	26.435.342,00	$ 26.435.342,00
7.12.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	45,00	$	90.537,00	$ 4.074.165,00
7.12.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	55,00	$	73.246,00	$ 4.028.530,00
7.12.10	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	Und	1,00	$	593.455,00	$ 593.455,00
7.12.11	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	Und	1,00	$	4.613.436,00	$ 4.613.436,00
7.12.12	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	Und	1,00	$	2.251.184,00	$ 2.251.184,00
7.12.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	15,00	$	16.358,00	$ 245.370,00
7.12.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	5,00	$	33.760,00	$ 168.800,00
7.12.15	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	m	120,00	$	12.311,00	$ 1.477.320,00
7,13	**EQUIPOS**					**$ 2.609.242,00**
7.13.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12.000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	Und	1,00	$	2.609.242,00	$ 2.609.242,00
7,14	**EQUIPOS ELÉCTRICOS ESPECIALES**					**$ 338.544.324,00**

7.11.7	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	m	1,00	$	5.308,00	$ 5.308,00
7.11.8	Certificación de punto datos Cat 6A	Und	1,00	$	15.106,00	$ 15.106,00
7.11.9	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	m	1,00	$	22.551,00	$ 22.551,00
7.11.10	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320,00	$	28.840,00	$ 9.228.800,00
7.11.11	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	180,00	$	28.884,00	$ 5.199.120,00
7.11.12	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	m	80,00	$	3.397,00	$ 271.760,00
7.11.13	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	m	800,00	$	4.181,00	$ 3.344.800,00
7,12	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**					**$ 163.137.962,00**
7.12.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	Und	54,00	$	1.419.196,00	$ 76.636.584,00
7.12.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	Und	54,00	$	379.382,00	$ 20.486.628,00
7.12.3	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	m	130,00	$	43.853,00	$ 5.700.890,00
7.12.4	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54,00	$	26.327,00	$ 1.421.658,00
7.12.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280,00	$	27.638,00	$ 7.738.640,00
7.12.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	Und	2,00	$	4.317.615,00	$ 8.635.230,00
7.12.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	Und	1,00	$	25.610.559,00	$ 25.610.559,00
7.12.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	45,00	$	87.712,00	$ 3.947.040,00
7.12.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	55,00	$	70.961,00	$ 3.902.855,00
7.12.10	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	Und	1,00	$	574.939,00	$ 574.939,00
7.12.11	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	Und	1,00	$	4.469.497,00	$ 4.469.497,00
7.12.12	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	Und	1,00	$	2.180.947,00	$ 2.180.947,00
7.12.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	15,00	$	15.848,00	$ 237.720,00
7.12.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	5,00	$	32.707,00	$ 163.535,00
7.12.15	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	m	120,00	$	11.927,00	$ 1.431.240,00
7,13	**EQUIPOS**					**$ 2.527.834,00**
7.13.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12.000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	Und	1,00	$	2.527.834,00	$ 2.527.834,00
7,14	**EQUIPOS ELÉCTRICOS ESPECIALES**					**$ 327.981.742,00**

$	5.308,00	$	5.308,00	OK	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	OK	m	OK	1,00	OK
$	15.106,00	$	15.106,00	OK	Certificación de punto datos Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$	22.551,00	$	22.551,00	OK	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	OK	m	OK	1,00	OK
$	28.840,00	$	9.228.800,00	OK	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m	OK	320,00	OK
$	28.884,00	$	5.199.120,00	OK	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m	OK	180,00	OK
$	3.397,00	$	271.760,00	OK	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	OK	m	OK	80,00	OK
$	4.181,00	$	3.344.800,00	OK	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	OK	m	OK	800,00	OK
$	1.419.196,00	$	76.636.584,00	OK	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	OK	Und	OK	54,00	OK
$	379.382,00	$	20.486.628,00	OK	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	OK	Und	OK	54,00	OK
$	43.853,00	$	5.700.890,00	OK	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	OK	m	OK	130,00	OK
$	26.327,00	$	1.421.658,00	OK	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	OK	m	OK	54,00	OK
$	27.638,00	$	7.738.640,00	OK	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	OK	m	OK	280,00	OK
$	4.317.615,00	$	8.635.230,00	OK	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	25.610.559,00	$	25.610.559,00	OK	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	OK	Und	OK	1,00	OK
$	87.712,00	$	3.947.040,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	45,00	OK
$	70.961,00	$	3.902.855,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	55,00	OK
$	574.939,00	$	574.939,00	OK	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.469.497,00	$	4.469.497,00	OK	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.180.947,00	$	2.180.947,00	OK	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	15.848,00	$	237.720,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	15,00	OK
$	32.707,00	$	163.535,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	5,00	OK
$	11.927,00	$	1.431.240,00	OK	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	OK	m	OK	120,00	OK
$	2.527.834,00	$	2.527.834,00	OK	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	OK	Und	OK	1,00	OK

7.14.1	Suministro e instalación de Celda Dúplex M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	20.477.127,00	$ 20.477.127,00
7.14.2	Suministro e instalación de Celda de protección M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503-1 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	22.393.564,00	$ 22.393.564,00
7.14.3	Suministro e instalación de Celda de Medida M.T. en aire de acuerdo a norma AE325 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos (Se incluye CTs, PTs y medidor). Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	32.495.359,00	$ 32.495.359,00
7.14.4	Suministro e instalación de Celda M.T. para transformador de 225 kVA CTS518-2. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación, rieles para transformador y frenos.	Und	1,00	$	7.749.510,00	$ 7.749.510,00
7.14.5	Suministro e instalación de planta Diesel tipo stand by, de 175kW/200 kVA, efectivos a nivel Bogotá, nivel de tensión 208v/120v con caseta insonora y tanque patín de 300 lts, motor 6 cilindros con gobernador electrónico, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento con ducto de desfogue 27 mts .	Und	1,00	$	186.018.730,00	$ 186.018.730,00
7.14.6	Suministro e instalación de transformador tipo seco 225 kVA clase H, Dyn5, tipo abierto, factor K=1, sensores térmicos, DPS 15 KV, 11,4 kV / 208V ..	Und	1,00	$	60.220.008,00	$ 60.220.008,00
7.14.7	Suministro e instalación de vestida de poste con base en la norma LA218, incluye bajante IMC de 6" para cable M.T. en poste existente , 6 mts de bajante, Se incluye incidencia de soportería y accesorios de conexión para cable XLPE con líneas de M.T., cortacircuitos, curva PVC 6", accesorios de derivación y fijación.	Und	1,00	$	9.190.026,00	$ 9.190.026,00
7,15	**U.P.S.**					**$ 43.392.394,00**
7.15.1	Suministro e instalación de Regulador 15 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V .Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x8 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	11.227.473,00	$ 33.682.419,00
7.15.2	Suministro e instalación de Regulador 5 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V. Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x2 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	9.709.975,00	$ 9.709.975,00
7,16	**COMPLEMENTOS Y PROVISIONALES DE OBRA**					**$ 180.299.290,00**
7.16.1	Máquina de trabajo seguro en alturas - 10 metros - Brazo mecánico o similar (para instalaciones de iluminación exterior y en postes	Und	1,00	$	10.465.672,00	$ 10.465.672,00
7.16.2	Suministro e instalación de poste 12 mts 1050 kg para provisional de obra, incluye vestida de poste, estructura aérea tipo LA218, bajante en IMC 6"., incluye accesorios de fijación, herrajes, crucetas, Cable ACSR 60 mts	Und	1,00	$	14.592.161,00	$ 14.592.161,00
7.16.3	Suministro e instalación de transformador de 75 KVA, Refrigeración ON/AN, Conexión DY5, 13200/208/120 Voltios, Montaje en Poste, Incluye accesorios DPS, anclaje y fijación.	Und	1,00	$	23.885.751,00	$ 23.885.751,00
7.16.4	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos de 2ϕ4" PVC Conduit para tableros de distribución, Tipo TDP corrugado. Incluye excavación Zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según Normas, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros. Materiales certificados RETIE	m	80,00	$	221.837,00	$ 17.746.960,00
7.16.5	Suministro e instalación de cable Cu 3x4/0 F + 1x4/0 N + 2T AWG HFFR-LS, acometida desde Transformador a Tablero de Distribución pasando por armario de medida. Se incluye material de conexión e incidencia de bornas estañadas, accesorios de fijación, soporte y conexión.	m	54,00	$	512.375,00	$ 27.668.250,00
7.16.6	Suministro e instalación de Tablero de Medida indirecta norma CODENSA AE319. Incluye breaker industrial 3x300A, CT's de 300:5 A y accesorios de fijación. Se incluye Medidor.	Und	1,00	$	6.883.966,00	$ 6.883.966,00
7.16.7	Suministro e instalación de tablero de distribución general autosoportado, protegido con muro en ladrillo y techo, tipo intemperie(índice de protección IP 55 o 56, protección de 3x300 A, incluye 4 protecciones 3x50A, una protección de 175 A.	Und	1,00	$	35.700.840,00	$ 35.700.840,00
7.16.8	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x6 AWG F + 1x6 AWG N + 1x8T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tableros. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	154,00	$	81.788,00	$ 12.595.352,00
7.16.9	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x2/0 AWG F + 1x20/ AWG N + 1x6T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tablero Torre Grúa o carga de mayor consumo. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	51,00	$	355.199,00	$ 18.115.149,00
7.16.10	Suministro e instalación de tubería PVC 1Ø1-3" para cada tablero. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	90,00	$	93.499,00	$ 8.414.910,00
7.16.11	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra provisional de obra grilla de 4x4 m, 4 varillas Cu 5/8", soldaduras exotérmicas, caja inspección 30x30 cm, excavaciones y conexiones necesarias.	Und	1,00	$	4.230.279,00	$ 4.230.279,00
						$ 3.298.423.607,00
8	**INSTALACIONES MECÁNICAS**					
8,1	**ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE VERTICAL**					**$ 118.301.436,00**
8.1.1	Elemento mecánico de movilidad vertical peatonal capacidad 10 personas, 7 paradas, 535 kg capacidad de carga, velocidad de 1.0m/s.	Und	1,00	$	86.198.936,00	$ 86.198.936,00

7.14.1	Suministro e instalación de Celda Dúplex M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	19.838.241,00	$ 19.838.241,00
7.14.2	Suministro e instalación de Celda de protección M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503-1 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	21.694.885,00	$ 21.694.885,00
7.14.3	Suministro e instalación de Celda de Medida M.T. en aire de acuerdo a norma AE325 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos (Se incluye CTs, PTs y medidor). Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	31.481.504,00	$ 31.481.504,00
7.14.4	Suministro e instalación de Celda M.T. para transformador de 225 kVA CTS518-2. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación, rieles para transformador y frenos.	Und	1,00	$	7.507.725,00	$ 7.507.725,00
7.14.5	Suministro e instalación de planta Diesel tipo stand by, de 175kW/200 kVA, efectivos a nivel Bogotá, nivel de tensión 208v/120v con caseta insonora y tanque patín de 300 lts, motor 6 cilindros con gobernador electrónico, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento con ducto de desfogue 27 mts .	Und	1,00	$	180.214.946,00	$ 180.214.946,00
7.14.6	Suministro e instalación de transformador tipo seco 225 kVA clase H, Dyn5, tipo abierto, factor K=1, sensores térmicos, DPS 15 KV, 11,4 kV / 208V ..	Und	1,00	$	58.341.144,00	$ 58.341.144,00
7.14.7	Suministro e instalación de vestida de poste con base en la norma LA218, incluye bajante IMC de 6" para cable M.T. en poste existente , 6 mts de bajante, Se incluye incidencia de soportería y accesorios de conexión para cable XLPE con líneas de M.T., cortacircuitos, curva PVC 6", accesorios de derivación y fijación.	Und	1,00	$	8.903.297,00	$ 8.903.297,00
7,15	**U.P.S.**					**$ 42.038.552,00**
7.15.1	Suministro e instalación de Regulador 15 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V .Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x8 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	10.877.176,00	$ 32.631.528,00
7.15.2	Suministro e instalación de Regulador 5 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V. Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x2 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	9.407.024,00	$ 9.407.024,00
7,16	**COMPLEMENTOS Y PROVISIONALES DE OBRA**					**$ 174.673.976,00**
7.16.1	Máquina de trabajo seguro en alturas - 10 metros - Brazo mecánico o similar (para instalaciones de iluminación exterior y en postes	Und	1,00	$	10.139.143,00	$ 10.139.143,00
7.16.2	Suministro e instalación de poste 12 mts 1050 kg para provisional de obra, incluye vestida de poste, estructura aérea tipo LA218, bajante en IMC 6"., incluye accesorios de fijación, herrajes, crucetas, Cable ACSR 60 mts	Und	1,00	$	14.136.886,00	$ 14.136.886,00
7.16.3	Suministro e instalación de transformador de 75 KVA, Refrigeración ON/AN, Conexión DY5, 13200/208/120 Voltios, Montaje en Poste, Incluye accesorios DPS, anclaje y fijación.	Und	1,00	$	23.140.516,00	$ 23.140.516,00
7.16.4	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos de 2ϕ4" PVC Conduit para tableros de distribución, Tipo TDP corrugado. Incluye excavación Zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según Normas, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros. Materiales certificados RETIE	m	80,00	$	214.916,00	$ 17.193.280,00
7.16.5	Suministro e instalación de cable Cu 3x4/0 F + 1x4/0 N + 2T AWG HFFR-LS, acometida desde Transformador a Tablero de Distribución pasando por armario de medida. Se incluye material de conexión e incidencia de bornas estañadas, accesorios de fijación, soporte y conexión.	m	54,00	$	496.389,00	$ 26.805.006,00
7.16.6	Suministro e instalación de Tablero de Medida indirecta norma CODENSA AE319. Incluye breaker industrial 3x300A, CT's de 300:5 A y accesorios de fijación. Se incluye Medidor.	Und	1,00	$	6.669.186,00	$ 6.669.186,00
7.16.7	Suministro e instalación de tablero de distribución general autosoportado, protegido con muro en ladrillo y techo, tipo intemperie(índice de protección IP 55 o 56, protección de 3x300 A, incluye 4 protecciones 3x50A, una protección de 175 A.	Und	1,00	$	34.586.974,00	$ 34.586.974,00
7.16.8	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x6 AWG F + 1x6 AWG N + 1x8T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tableros. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	154,00	$	79.236,00	$ 12.202.344,00
7.16.9	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x2/0 AWG F + 1x20/ AWG N + 1x6T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tablero Torre Grúa o carga de mayor consumo. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	51,00	$	344.117,00	$ 17.549.967,00
7.16.10	Suministro e instalación de tubería PVC 1Ø1-3" para cada tablero. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	90,00	$	90.582,00	$ 8.152.380,00
7.16.11	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra provisional de obra grilla de 4x4 m, 4 varillas Cu 5/8", soldaduras exotérmicas, caja inspección 30x30 cm, excavaciones y conexiones necesarias.	Und	1,00	$	4.098.294,00	$ 4.098.294,00
						$ 3.195.515.324,00
8	**INSTALACIONES MECÁNICAS**					
8,1	**ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE VERTICAL**					**$ 114.610.431,00**
8.1.1	Elemento mecánico de movilidad vertical peatonal capacidad 10 personas, 7 paradas, 535 kg capacidad de carga, velocidad de 1.0m/s.	Und	1,00	$	83.509.529,00	$ 83.509.529,00

$	19.838.241,00	$	19.838.241,00	OK	Suministro e instalación de Celda Dúplex M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	21.694.885,00	$	21.694.885,00	OK	Suministro e instalación de Celda de protección M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503-1 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	31.481.504,00	$	31.481.504,00	OK	Suministro e instalación de Celda de Medida M.T. en aire de acuerdo a norma AE325 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos (Se incluye CTs, PTs y medidor). Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.507.725,00	$	7.507.725,00	OK	Suministro e instalación de Celda M.T. para transformador de 225 kVA CTS518-2. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación, rieles para transformador y frenos.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	180.214.946,00	$	180.214.946,00	OK	Suministro e instalación de planta Diesel tipo stand by, de 175kW/200 kVA, efectivos a nivel Bogotá, nivel de tensión 208v/120v con caseta insonora y tanque patín de 300 lts, motor 6 cilindros con gobernador electrónico, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento con ducto de desfogue 27 mts .	OK	Und	OK	1,00	OK
$	58.341.144,00	$	58.341.144,00	OK	Suministro e instalación de transformador tipo seco 225 kVA clase H, Dyn5, tipo abierto, factor K=1, sensores térmicos, DPS 15 KV, 11,4 kV / 208V ..	OK	Und	OK	1,00	OK
$	8.903.297,00	$	8.903.297,00	OK	Suministro e instalación de vestida de poste con base en la norma LA218, incluye bajante IMC de 6" para cable M.T. en poste existente , 6 mts de bajante, Se incluye incidencia de soportería y accesorios de conexión para cable XLPE con líneas de M.T., cortacircuitos, curva PVC 6", accesorios de derivación y fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.877.176,00	$	32.631.528,00	OK	Suministro e instalación de Regulador 15 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V .Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x8 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	9.407.024,00	$	9.407.024,00	OK	Suministro e instalación de Regulador 5 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V. Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x2 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.139.143,00	$	10.139.143,00	OK	Máquina de trabajo seguro en alturas - 10 metros - Brazo mecánico o similar (para instalaciones de iluminación exterior y en postes	OK	Und	OK	1,00	OK
$	14.136.886,00	$	14.136.886,00	OK	Suministro e instalación de poste 12 mts 1050 kg para provisional de obra, incluye vestida de poste, estructura aérea tipo LA218, bajante en IMC 6"., incluye accesorios de fijación, herrajes, crucetas, Cable ACSR 60 mts	OK	Und	OK	1,00	OK
$	23.140.516,00	$	23.140.516,00	OK	Suministro e instalación de transformador de 75 KVA, Refrigeración ON/AN, Conexión DY5, 13200/208/120 Voltios, Montaje en Poste, Incluye accesorios DPS, anclaje y fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	214.916,00	$	17.193.280,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos de 2ϕ4" PVC Conduit para tableros de distribución, Tipo TDP corrugado. Incluye excavación Zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según Normas, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros. Materiales certificados RETIE	OK	m	OK	80,00	OK
$	496.389,00	$	26.805.006,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 3x4/0 F + 1x4/0 N + 2T AWG HFFR-LS, acometida desde Transformador a Tablero de Distribución pasando por armario de medida. Se incluye material de conexión e incidencia de bornas estañadas, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	m	OK	54,00	OK
$	6.669.186,00	$	6.669.186,00	OK	Suministro e instalación de Tablero de Medida indirecta norma CODENSA AE319. Incluye breaker industrial 3x300A, CT's de 300:5 A y accesorios de fijación. Se incluye Medidor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	34.586.974,00	$	34.586.974,00	OK	Suministro e instalación de tablero de distribución general autosoportado, protegido con muro en ladrillo y techo, tipo intemperie(índice de protección IP 55 o 56, protección de 3x300 A, incluye 4 protecciones 3x50A, una protección de 175 A.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	79.236,00	$	12.202.344,00	OK	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x6 AWG F + 1x6 AWG N + 1x8T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tableros. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	OK	m	OK	154,00	OK
$	344.117,00	$	17.549.967,00	OK	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x2/0 AWG F + 1x20/ AWG N + 1x6T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tablero Torre Grúa o carga de mayor consumo. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	OK	m	OK	51,00	OK
$	90.582,00	$	8.152.380,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1Ø1-3" para cada tablero. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	90,00	OK
$	4.098.294,00	$	4.098.294,00	OK	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra provisional de obra grilla de 4x4 m, 4 varillas Cu 5/8", soldaduras exotérmicas, caja inspección 30x30 cm, excavaciones y conexiones necesarias.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	83.509.529,00	$	83.509.529,00	OK	Elemento mecánico de movilidad vertical peatonal capacidad 10 personas, 7 paradas, 535 kg capacidad de carga, velocidad de 1.0m/s.	OK	Und	OK	1,00	OK

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$	32.102.500,00	$ 32.102.500,00
						$ 118.301.436,00
9	CARPINTERÍA					
9,1	PUERTAS					$ 550.804.644,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$	1.429.460,00	$ 8.576.760,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$	1.608.143,00	$ 6.432.572,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.210.977,00	$ 7.210.977,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$	7.674.252,00	$ 23.022.756,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.714.536,00	$ 7.714.536,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.417.087,00	$ 2.417.087,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$	3.703.601,00	$ 3.703.601,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$	10.817.258,00	$ 86.538.064,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	32.960.279,00	$ 32.960.279,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$	16.766.442,00	$ 16.766.442,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$	11.325.120,00	$ 11.325.120,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	1.695.012,00	$ 1.695.012,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$	1.483.136,00	$ 48.943.488,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$	1.906.889,00	$ 19.068.890,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$	2.542.518,00	$ 2.542.518,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$	2.436.580,00	$ 19.492.640,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$	4.391.622,00	$ 65.874.330,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$	19.852.207,00	$ 19.852.207,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$	1.889.938,00	$ 60.478.016,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$	4.227.514,00	$ 4.227.514,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$	10.389.192,00	$ 10.389.192,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$	8.013.146,00	$ 8.013.146,00

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$	31.100.902,00	$ 31.100.902,00
						$ 114.610.431,00
9	CARPINTERÍA					
9,1	PUERTAS					$ 533.619.535,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$	1.384.861,00	$ 8.309.166,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$	1.557.969,00	$ 6.231.876,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$	6.985.995,00	$ 6.985.995,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$	7.434.815,00	$ 22.304.445,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.473.842,00	$ 7.473.842,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.341.674,00	$ 2.341.674,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$	3.588.049,00	$ 3.588.049,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$	10.479.760,00	$ 83.838.080,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	31.931.918,00	$ 31.931.918,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$	16.243.329,00	$ 16.243.329,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$	10.971.776,00	$ 10.971.776,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	1.642.128,00	$ 1.642.128,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$	1.436.862,00	$ 47.416.446,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$	1.847.394,00	$ 18.473.940,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$	2.463.191,00	$ 2.463.191,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$	2.360.559,00	$ 18.884.472,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$	4.254.603,00	$ 63.819.045,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$	19.232.818,00	$ 19.232.818,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$	1.830.972,00	$ 58.591.104,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$	4.095.616,00	$ 4.095.616,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$	10.065.049,00	$ 10.065.049,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$	7.763.136,00	$ 7.763.136,00

$	31.100.902,00	$	31.100.902,00	OK	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.384.861,00	$	8.309.166,00	OK	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	1.557.969,00	$	6.231.876,00	OK	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	6.985.995,00	$	6.985.995,00	OK	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.434.815,00	$	22.304.445,00	OK	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	7.473.842,00	$	7.473.842,00	OK	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.341.674,00	$	2.341.674,00	OK	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.588.049,00	$	3.588.049,00	OK	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.479.760,00	$	83.838.080,00	OK	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	31.931.918,00	$	31.931.918,00	OK	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	16.243.329,00	$	16.243.329,00	OK	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.971.776,00	$	10.971.776,00	OK	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.642.128,00	$	1.642.128,00	OK	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.436.862,00	$	47.416.446,00	OK	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	OK	Und	OK	33,00	OK
$	1.847.394,00	$	18.473.940,00	OK	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	2.463.191,00	$	2.463.191,00	OK	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.360.559,00	$	18.884.472,00	OK	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	4.254.603,00	$	63.819.045,00	OK	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	15,00	OK
$	19.232.818,00	$	19.232.818,00	OK	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.830.972,00	$	58.591.104,00	OK	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	OK	Und	OK	32,00	OK
$	4.095.616,00	$	4.095.616,00	OK	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.065.049,00	$	10.065.049,00	OK	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.763.136,00	$	7.763.136,00	OK	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.042.661,00	$ 5.042.661,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.251.648,00	$ 5.251.648,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.379.737,00	$ 5.379.737,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$	2.669.644,00	$ 5.339.288,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$	24.988.869,00	$ 24.988.869,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$	30.799.139,00	$ 30.799.139,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.014.239,00	$ 2.014.239,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$	2.625.150,00	$ 2.625.150,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$	1.059.383,00	$ 2.118.766,00
9,2	**VENTANAS**					**$ 1.005.942.177,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	2.290.192,00	$ 4.580.384,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	665.909,00	$ 1.331.818,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	592.349,00	$ 8.292.886,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	658.165,00	$ 9.214.310,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	8.323.857,00	$ 8.323.857,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.969.980,00	$ 1.969.980,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	2.015.793,00	$ 2.015.793,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.394.222,00	$ 4.394.222,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$	8.646.498,00	$ 86.464.980,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	8.775.539,00	$ 17.551.078,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.363.306,00	$ 1.363.306,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.397.634,00	$ 2.795.268,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.507.974,00	$ 1.507.974,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.544.753,00	$ 1.544.753,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$	1.581.534,00	$ 4.744.602,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.618.313,00	$ 1.618.313,00

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$	4.885.330,00	$ 4.885.330,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.087.797,00	$ 5.087.797,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.211.889,00	$ 5.211.889,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$	2.586.351,00	$ 5.172.702,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$	24.209.216,00	$ 24.209.216,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$	29.838.206,00	$ 29.838.206,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$	1.951.395,00	$ 1.951.395,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$	2.543.245,00	$ 2.543.245,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$	1.026.330,00	$ 2.052.660,00
9,2	**VENTANAS**					**$ 974.556.812,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	2.218.738,00	$ 4.437.476,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	645.133,00	$ 1.290.266,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	573.868,00	$ 8.034.152,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	637.630,00	$ 8.926.820,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	8.064.153,00	$ 8.064.153,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.908.517,00	$ 1.908.517,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.952.900,00	$ 1.952.900,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.257.122,00	$ 4.257.122,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$	8.376.727,00	$ 83.767.270,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	8.501.742,00	$ 17.003.484,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.320.771,00	$ 1.320.771,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.354.028,00	$ 2.708.056,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.460.925,00	$ 1.460.925,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.496.557,00	$ 1.496.557,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$	1.532.190,00	$ 4.596.570,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.567.822,00	$ 1.567.822,00

$ 4.885.330,00	$ 4.885.330,00	OK	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.087.797,00	$ 5.087.797,00	OK	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.211.889,00	$ 5.211.889,00	OK	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.586.351,00	$ 5.172.702,00	OK	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 24.209.216,00	$ 24.209.216,00	OK	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 29.838.206,00	$ 29.838.206,00	OK	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.951.395,00	$ 1.951.395,00	OK	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.543.245,00	$ 2.543.245,00	OK	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.026.330,00	$ 2.052.660,00	OK	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.218.738,00	$ 4.437.476,00	OK	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 645.133,00	$ 1.290.266,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 573.868,00	$ 8.034.152,00	OK	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 637.630,00	$ 8.926.820,00	OK	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 8.064.153,00	$ 8.064.153,00	OK	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.908.517,00	$ 1.908.517,00	OK	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.952.900,00	$ 1.952.900,00	OK	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.257.122,00	$ 4.257.122,00	OK	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 8.376.727,00	$ 83.767.270,00	OK	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 8.501.742,00	$ 17.003.484,00	OK	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.320.771,00	$ 1.320.771,00	OK	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.354.028,00	$ 2.708.056,00	OK	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.460.925,00	$ 1.460.925,00	OK	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.496.557,00	$ 1.496.557,00	OK	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.532.190,00	$ 4.596.570,00	OK	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 1.567.822,00	$ 1.567.822,00	OK	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$	1.442.301,00	$ 14.423.010,00
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$	1.550.173,00	$ 37.204.152,00
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$	14.233.085,00	$ 28.466.170,00
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$	3.151.663,00	$ 75.639.912,00
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	326.059,00	$ 15.650.832,00
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	241.000,00	$ 11.568.000,00
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.795.651,00	$ 4.795.651,00
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	3.213.280,00	$ 3.213.280,00
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$	2.842.997,00	$ 2.842.997,00
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	2.244.125,00	$ 2.244.125,00
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	851.744,00	$ 851.744,00
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$	2.046.335,00	$ 10.231.675,00
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	2.492.253,00	$ 4.984.506,00
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.649.285,00	$ 1.649.285,00
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$	7.435.979,00	$ 59.487.832,00
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.089.700,00	$ 1.089.700,00
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	1.596.932,00	$ 3.193.864,00
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.238.860,00	$ 2.238.860,00
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.897.948,00	$ 4.897.948,00
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$	4.336.149,00	$ 26.016.894,00
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	13.539.051,00	$ 13.539.051,00
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.588.549,00	$ 2.588.549,00
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	6.260.315,00	$ 12.520.630,00
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.352.749,00	$ 2.352.749,00

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$	1.397.301,00	$ 13.973.010,00
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$	1.501.808,00	$ 36.043.392,00
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$	13.789.013,00	$ 27.578.026,00
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$	3.053.331,00	$ 73.279.944,00
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	315.886,00	$ 15.162.528,00
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	233.481,00	$ 11.207.088,00
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.646.027,00	$ 4.646.027,00
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	3.113.026,00	$ 3.113.026,00
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$	2.754.295,00	$ 2.754.295,00
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	2.174.108,00	$ 2.174.108,00
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	825.170,00	$ 825.170,00
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$	1.982.489,00	$ 9.912.445,00
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	2.414.495,00	$ 4.828.990,00
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.597.827,00	$ 1.597.827,00
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$	7.203.976,00	$ 57.631.808,00
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.055.701,00	$ 1.055.701,00
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	1.547.108,00	$ 3.094.216,00
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.169.008,00	$ 2.169.008,00
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.745.132,00	$ 4.745.132,00
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.167.226,00	$ 5.167.226,00
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$	4.200.861,00	$ 25.205.166,00
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	13.116.633,00	$ 13.116.633,00
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.167.226,00	$ 5.167.226,00
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.507.786,00	$ 2.507.786,00
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	6.064.993,00	$ 12.129.986,00
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.279.343,00	$ 2.279.343,00

$	1.397.301,00	$	13.973.010,00	OK	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	1.501.808,00	$	36.043.392,00	OK	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	OK	Und	OK	24,00	OK
$	13.789.013,00	$	27.578.026,00	OK	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	3.053.331,00	$	73.279.944,00	OK	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	OK	Und	OK	24,00	OK
$	315.886,00	$	15.162.528,00	OK	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$	233.481,00	$	11.207.088,00	OK	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$	4.646.027,00	$	4.646.027,00	OK	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.113.026,00	$	3.113.026,00	OK	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.754.295,00	$	2.754.295,00	OK	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.174.108,00	$	2.174.108,00	OK	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	825.170,00	$	825.170,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.982.489,00	$	9.912.445,00	OK	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	5,00	OK
$	2.414.495,00	$	4.828.990,00	OK	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.597.827,00	$	1.597.827,00	OK	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.203.976,00	$	57.631.808,00	OK	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	1.055.701,00	$	1.055.701,00	OK	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.547.108,00	$	3.094.216,00	OK	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	2.169.008,00	$	2.169.008,00	OK	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.745.132,00	$	4.745.132,00	OK	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	5.167.226,00	$	5.167.226,00	OK	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.200.861,00	$	25.205.166,00	OK	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	13.116.633,00	$	13.116.633,00	OK	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	5.167.226,00	$	5.167.226,00	OK	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.507.786,00	$	2.507.786,00	OK	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.064.993,00	$	12.129.986,00	OK	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	2.279.343,00	$	2.279.343,00	OK	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$	5.065.004,00	$ 5.065.004,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	7.216.899,00	$ 14.433.798,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	1.828.099,00	$ 3.656.198,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	39.187.907,00	$ 39.187.907,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	9.119.935,00	$ 9.119.935,00
						$ 2.000.666.220,00
10	MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS					
10,1	MUEBLES FIJOS					$ 191.354.894,00
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$	2.668.171,00	$ 26.681.710,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$	6.333.584,00	$ 164.673.184,00
10,2	ACCESORIOS DE BAÑO					$ 520.107.416,00
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$	1.608.855,00	$ 83.660.460,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$	1.146.421,00	$ 21.781.999,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$	847.910,00	$ 13.566.560,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$	1.761.021,00	$ 10.566.126,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$	616.291,00	$ 5.546.619,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$	931.109,00	$ 931.109,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$	746.666,00	$ 61.226.612,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$	995.550,00	$ 995.550,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$	746.052,00	$ 61.176.264,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$	495.003,00	$ 22.275.135,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$	382.113,00	$ 11.081.277,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$	215.180,00	$ 11.404.540,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$	93.500,00	$ 11.017.105,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$	1.013.505,00	$ 119.887.506,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$	613.598,00	$ 2.951.406,00

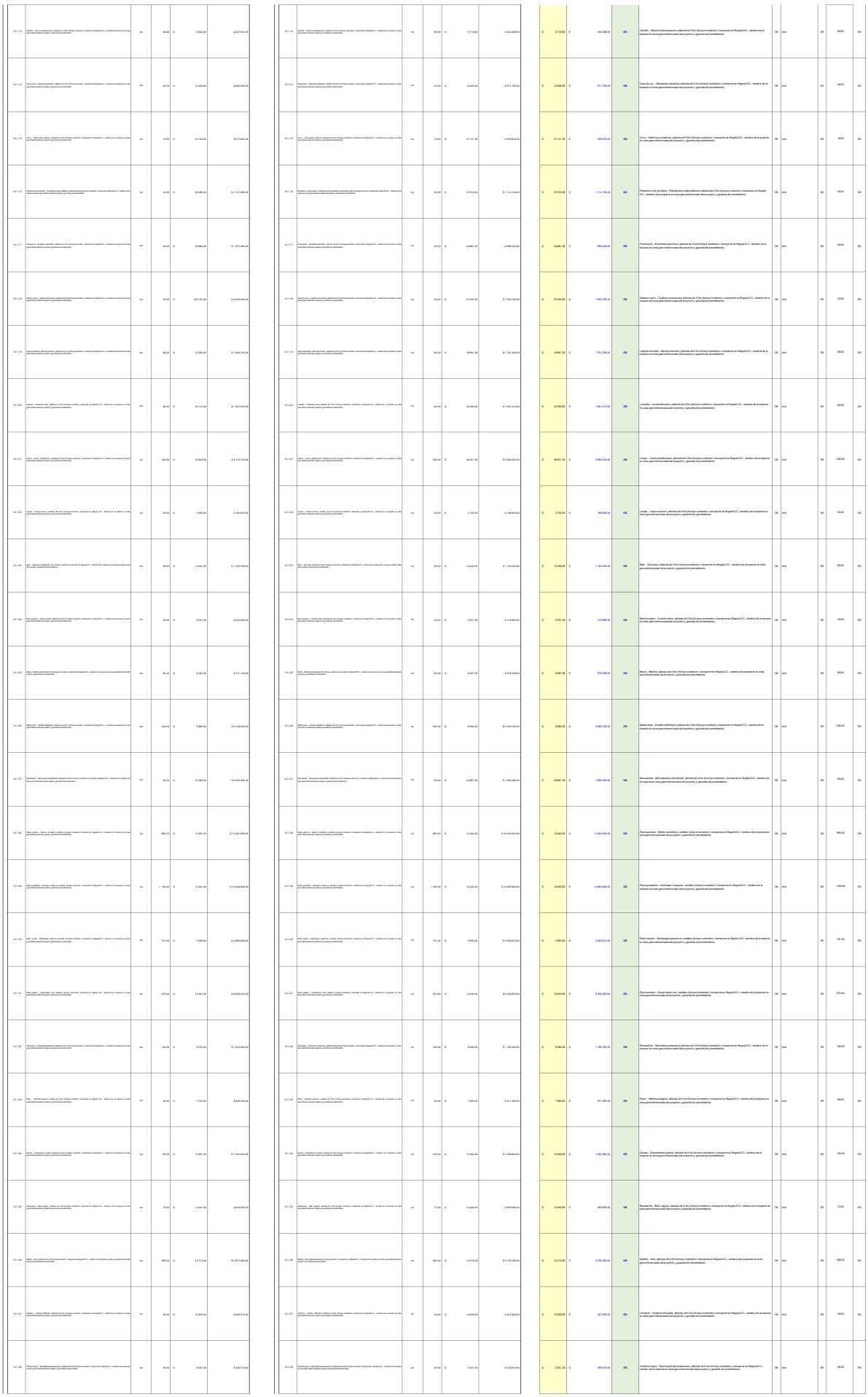
9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$	4.906.976,00	$ 4.906.976,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	6.991.732,00	$ 13.983.464,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	1.771.062,00	$ 3.542.124,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	37.965.244,00	$ 37.965.244,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	8.835.393,00	$ 8.835.393,00
						$ 1.938.245.409,00
10	MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS					
10,1	MUEBLES FIJOS					$ 185.384.616,00
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$	2.584.924,00	$ 25.849.240,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$	6.135.976,00	$ 159.535.376,00
10,2	ACCESORIOS DE BAÑO					$ 503.880.157,00
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$	1.558.659,00	$ 81.050.268,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$	1.110.653,00	$ 21.102.407,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$	821.455,00	$ 13.143.280,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$	1.706.077,00	$ 10.236.462,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$	597.063,00	$ 5.373.567,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$	902.058,00	$ 902.058,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$	723.370,00	$ 59.316.340,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$	964.489,00	$ 964.489,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$	722.775,00	$ 59.267.550,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$	479.559,00	$ 21.580.155,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$	370.191,00	$ 10.735.539,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$	208.466,00	$ 11.048.698,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$	90.583,00	$ 10.673.395,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$	981.884,00	$ 116.147.058,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$	594.454,00	$ 2.859.324,00

$ 4.906.976,00	$ 4.906.976,00	OK	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.991.732,00	$ 13.983.464,00	OK	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.771.062,00	$ 3.542.124,00	OK	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 37.965.244,00	$ 37.965.244,00	OK	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 8.835.393,00	$ 8.835.393,00	OK	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.584.924,00	$ 25.849.240,00	OK	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 6.135.976,00	$ 159.535.376,00	OK	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 1.558.659,00	$ 81.050.268,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	52,00	OK
$ 1.110.653,00	$ 21.102.407,00	OK	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	OK	Und	OK	19,00	OK
$ 821.455,00	$ 13.143.280,00	OK	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.706.077,00	$ 10.236.462,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 597.063,00	$ 5.373.567,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	OK	Und	OK	9,00	OK
$ 902.058,00	$ 902.058,00	OK	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	OK	m	OK	1,00	OK
$ 723.370,00	$ 59.316.340,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 964.489,00	$ 964.489,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 722.775,00	$ 59.267.550,00	OK	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 479.559,00	$ 21.580.155,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 370.191,00	$ 10.735.539,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	OK	Und	OK	29,00	OK
$ 208.466,00	$ 11.048.698,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und	OK	53,00	OK
$ 90.583,00	$ 10.673.395,00	OK	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	OK	m²	OK	117,83	OK
$ 981.884,00	$ 116.147.058,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	OK	m²	OK	118,29	OK
$ 594.454,00	$ 2.859.324,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	OK	m²	OK	4,81	OK

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$	35.665,00	$ 11.412.800,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$	34.424,00	$ 18.376.220,00
11,5	**FACHADA**					**$ 850.235.440,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$	239.598,00	$ 500.342.919,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$	260.015,00	$ 174.574.071,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$	206.257,00	$ 175.318.450,00
11,6	**CUBIERTA**					**$ 208.791.424,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$	86.249,00	$ 28.068.012,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$	158.124,00	$ 51.458.293,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$	172.498,00	$ 103.993.869,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$	14.375,00	$ 25.271.250,00
						$ 5.630.338.824,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**					
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**					**$ 109.789.856,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	3.210,00	$ 115.560,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$	7.576,00	$ 363.648,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	22.472,00	$ 674.160,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	12.841,00	$ 1.078.644,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	23.114,00	$ 416.052,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	48.796,00	$ 2.439.800,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$	12.841,00	$ 1.849.104,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	16.436,00	$ 739.620,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$	12.071,00	$ 422.485,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	32.103,00	$ 642.060,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	25.682,00	$ 1.155.690,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$	21.830,00	$ 9.496.050,00

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$	34.552,00	$ 11.056.640,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$	33.350,00	$ 17.802.897,00
11,5	**FACHADA**					**$ 823.709.550,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$	232.123,00	$ 484.733.176,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$	251.903,00	$ 169.127.674,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$	199.822,00	$ 169.848.700,00
11,6	**CUBIERTA**					**$ 202.278.116,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$	83.558,00	$ 27.192.280,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$	153.191,00	$ 49.852.947,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$	167.116,00	$ 100.749.223,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$	13.927,00	$ 24.483.666,00
						$ 5.454.669.135,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**					
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**					**$ 106.363.741,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	3.110,00	$ 111.960,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$	7.340,00	$ 352.320,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	21.771,00	$ 653.130,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	12.440,00	$ 1.044.960,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	22.393,00	$ 403.074,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	47.274,00	$ 2.363.700,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$	12.440,00	$ 1.791.360,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	15.923,00	$ 716.535,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$	11.694,00	$ 409.290,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	31.101,00	$ 622.020,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	24.881,00	$ 1.119.645,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$	21.149,00	$ 9.199.815,00

$	34.552,00	$	11.056.640,00	OK	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	OK	m²	OK	320,00	OK
$	33.350,00	$	17.802.897,00	OK	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	OK	m²	OK	533,82	OK
$	232.123,00	$	484.733.176,00	OK	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	OK	m	OK	2088,26	OK
$	251.903,00	$	169.127.674,00	OK	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²	OK	671,40	OK
$	199.822,00	$	169.848.700,00	OK	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	OK	m²	OK	850,00	OK
$	83.558,00	$	27.192.280,00	OK	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	OK	m²	OK	325,43	OK
$	153.191,00	$	49.852.947,00	OK	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	OK	m²	OK	325,43	OK
$	167.116,00	$	100.749.223,00	OK	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	OK	m²	OK	602,87	OK
$	13.927,00	$	24.483.666,00	OK	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	OK	m	OK	1758,00	OK
$	3.110,00	$	111.960,00	OK	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	36,00	OK
$	7.340,00	$	352.320,00	OK	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	48,00	OK
$	21.771,00	$	653.130,00	OK	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	30,00	OK
$	12.440,00	$	1.044.960,00	OK	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	84,00	OK
$	22.393,00	$	403.074,00	OK	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	18,00	OK
$	47.274,00	$	2.363.700,00	OK	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	50,00	OK
$	12.440,00	$	1.791.360,00	OK	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	144,00	OK
$	15.923,00	$	716.535,00	OK	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$	11.694,00	$	409.290,00	OK	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	35,00	OK
$	31.101,00	$	622.020,00	OK	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	20,00	OK
$	24.881,00	$	1.119.645,00	OK	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$	21.149,00	$	9.199.815,00	OK	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	435,00	OK



12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$ 19.262,00	$ 7.126.940,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	68,08	$ 115.254,00	$ 7.846.492,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m²	10,00	$ 374.315,00	$ 3.743.150,00
12,2	ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES				$ 12.781.535,00
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 130.978,00	$ 654.890,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 130.978,00	$ 392.934,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$ 196.467,00	$ 196.467,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$ 125.842,00	$ 251.684,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$ 175.793,00	$ 1.230.551,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 56.244,00	$ 168.732,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$ 56.244,00	$ 224.976,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 71.910,00	$ 359.550,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 70.626,00	$ 211.878,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	25,91	$ 115.254,00	$ 2.986.231,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$ 235.480,00	$ 6.103.642,00
12,3	MOBILIARIO URBANO				$ 96.040.224,00
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$ 3.255.863,00	$ 52.093.808,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$ 1.491.554,00	$ 5.966.216,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$ 759.604,00	$ 37.980.200,00
12,4	CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS				$ 605.180.166,00
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$ 764.221,00	$ 567.036.698,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$ 149.465,00	$ 38.143.468,00
12,5	CANCHAS				$ 82.186.078,00
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$ 97.794,00	$ 82.186.078,00
					$ 905.977.859,00
13	SEÑALIZACIÓN				

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$ 18.661,00	$ 6.904.570,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	68,08	$ 111.658,00	$ 7.601.677,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m²	10,00	$ 362.636,00	$ 3.626.360,00
12,2	ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES				$ 12.382.738,00
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 126.891,00	$ 634.455,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 126.891,00	$ 380.673,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$ 190.337,00	$ 190.337,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$ 121.916,00	$ 243.832,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$ 170.308,00	$ 1.192.156,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 54.489,00	$ 163.467,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$ 54.489,00	$ 217.956,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 69.666,00	$ 348.330,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 68.422,00	$ 205.266,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	25,91	$ 111.658,00	$ 2.893.059,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$ 228.133,00	$ 5.913.207,00
12,3	MOBILIARIO URBANO				$ 93.043.752,00
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$ 3.154.280,00	$ 50.468.480,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$ 1.445.018,00	$ 5.780.072,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$ 735.904,00	$ 36.795.200,00
12,4	CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS				$ 586.298.396,00
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$ 740.377,00	$ 549.344.926,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$ 144.802,00	$ 36.953.470,00
12,5	CANCHAS				$ 79.622.017,00
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$ 94.743,00	$ 79.622.017,00
					$ 877.710.644,00
13	SEÑALIZACIÓN				

$ 18.661,00	$ 6.904.570,00	OK	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	370,00	OK
$ 111.658,00	$ 7.601.677,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m²	OK	68,08	OK
$ 362.636,00	$ 3.626.360,00	OK	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	OK	m²	OK	10,00	OK
$ 126.891,00	$ 634.455,00	OK	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 126.891,00	$ 380.673,00	OK	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 190.337,00	$ 190.337,00	OK	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 121.916,00	$ 243.832,00	OK	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 170.308,00	$ 1.192.156,00	OK	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 54.489,00	$ 163.467,00	OK	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 54.489,00	$ 217.956,00	OK	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 69.666,00	$ 348.330,00	OK	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 68.422,00	$ 205.266,00	OK	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 111.658,00	$ 2.893.059,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m²	OK	25,91	OK
$ 228.133,00	$ 5.913.207,00	OK	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	OK	m²	OK	25,92	OK
$ 3.154.280,00	$ 50.468.480,00	OK	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.445.018,00	$ 5.780.072,00	OK	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 735.904,00	$ 36.795.200,00	OK	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 740.377,00	$ 549.344.926,00	OK	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	OK	m³	OK	741,98	OK
$ 144.802,00	$ 36.953.470,00	OK	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	OK	m²	OK	255,20	OK
$ 94.743,00	$ 79.622.017,00	OK	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	OK	m²	OK	840,40	OK

13.1	**INFORMÁTICAS**				**$ 19.849.405,00**
13.1.1	m1. Suministro e instalación de señal informática de área caliente.	ser	1,00	$ 52.500,00	$ 52.500,00
13.1.2	m2. Suministro e instalación de señal informática de área Fría.	ser	1,00	$ 59.621,00	$ 59.621,00
13.1.3	m3. Suministro e instalación de señal informática de baño de hombres.	ser	8,00	$ 71.390,00	$ 571.120,00
13.1.4	m4. Suministro e instalación de señal informática de baño de mujeres.	ser	7,00	$ 79.084,00	$ 553.642,00
13.1.5	m5. Suministro e instalación de señal informática de baño de personas con movilidad reducida.	ser	8,00	$ 80.822,00	$ 646.576,00
13.1.6	m6. Suministro e instalación de señal informática de baños niños.	ser	12,00	$ 91.208,00	$ 1.150.800,00
13.1.7	m7. Suministro e instalación de señal informática de cuarto técnico.	ser	27,00	$ 100.980,00	$ 2.668.752,00
13.1.8	m8. Suministro e instalación de señal informática de cuarto tiraseo.	ser	7,00	$ 100.980,00	$ 749.643,00
13.1.9	m9. Suministro e instalación de señal informática indicativa de espacios.	ser	80,00	$ 80.980,00	$ 6.419.600,00
13.1.10	m10. Suministro e instalación de señal informática de vehículo.	ser	17,00	$ 89.091,00	$ 1.659.017,00
13.1.11	m11. Suministro e instalación de señal informática de rampa.	ser	1,00	$ 112.125,00	$ 112.125,00
13.2	**REGLAMENTARIAS**				**$ 1.631.990,00**
13.2.1	m1. Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	ser	15,00	$ 112.125,00	$ 1.677.638,00
13.2.2	m2. Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	ser	2,00	$ 112.125,00	$ 224.252,00
13.3	**PREVENTIVAS**				**$ 849.960,00**
13.3.1	m1. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	ser	7,00	$ 100.980,00	$ 749.659,00
13.3.2	m2. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	ser	1,00	$ 100.980,00	$ 100.980,00
13.4	**EVACUACIÓN**				**$ 17.653.370,00**
13.4.1	m1. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	ser	38,00	$ 193.563,00	$ 7.355.594,00
13.4.2	m2. Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	ser	4,00	$ 193.563,00	$ 774.252,00
13.4.3	m3. Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	ser	52,00	$ 193.563,00	$ 10.063.476,00
13.4.4	m4. Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	ser	28,00	$ 193.563,00	$ 5.419.764,00
13.4.5	m5. Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	ser	18,00	$ 197.994,00	$ 3.477.892,00
13.4.6	m6. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	ser	21,00	$ 193.563,00	$ 4.064.823,00
13.4.7	m7. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	ser	28,00	$ 193.563,00	$ 5.419.764,00

14.1	**INFORMÁTICAS**				**$ 14.439.589,00**
14.1.1	m1. Suministro e instalación de señal informática de área caliente.	ser	1,00	$ 52.673,00	$ 52.673,00
14.1.2	m2. Suministro e instalación de señal informática de área Fría.	ser	1,00	$ 59.051,00	$ 59.051,00
14.1.3	m3. Suministro e instalación de señal informática de baño de hombres.	ser	8,00	$ 69.143,00	$ 553.144,00
14.1.4	m4. Suministro e instalación de señal informática de baño de mujeres.	ser	7,00	$ 79.541,00	$ 556.787,00
14.1.5	m5. Suministro e instalación de señal informática de baño de personas con movilidad reducida.	ser	8,00	$ 83.819,00	$ 671.352,00
14.1.6	m6. Suministro e instalación de señal informática de baños niños.	ser	12,00	$ 91.208,00	$ 1.095.579,00
14.1.7	m7. Suministro e instalación de señal informática de cuarto técnico.	ser	27,00	$ 103.652,00	$ 2.798.604,00
14.1.8	m8. Suministro e instalación de señal informática de cuarto tiraseo.	ser	7,00	$ 103.652,00	$ 725.564,00
14.1.9	m9. Suministro e instalación de señal informática indicativa de espacios.	ser	60,00	$ 103.652,00	$ 6.219.120,00
14.1.10	m10. Suministro e instalación de señal informática de vehículo.	ser	17,00	$ 94.643,00	$ 1.611.031,00
14.1.11	m11. Suministro e instalación de señal informática de rampa.	ser	1,00	$ 109.529,00	$ 109.529,00
14.2	**REGLAMENTARIAS**				**$ 1.629.429,00**
14.2.1	m1. Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	ser	15,00	$ 109.529,00	$ 1.612.944,00
14.2.2	m2. Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	ser	2,00	$ 109.529,00	$ 217.058,00
14.3	**PREVENTIVAS**				**$ 839.215,00**
14.3.1	m1. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	ser	7,00	$ 103.652,00	$ 725.564,00
14.3.2	m2. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	ser	1,00	$ 103.652,00	$ 103.652,00
14.4	**EVACUACIÓN**				**$ 20.052.732,00**
14.4.1	m1. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	ser	38,00	$ 497.524,00	$ 7.145.914,00
14.4.2	m2. Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	ser	4,00	$ 497.524,00	$ 753.048,00
14.4.3	m3. Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	ser	52,00	$ 497.524,00	$ 9.650.768,00
14.4.4	m4. Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	ser	28,00	$ 497.524,00	$ 5.203.672,00
14.4.5	m5. Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	ser	18,00	$ 185.000,00	$ 3.300.930,00
14.4.6	m6. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	ser	21,00	$ 497.524,00	$ 3.998.004,00
14.4.7	m7. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	ser	28,00	$ 497.524,00	$ 5.203.672,00

$	52.673,00	$	53.473,00	OK	A.1. Suministro e instalación de señal informática de área caliente.	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$	59.051,00	$	59.051,00	OK	A.2. Suministro e instalación de señal informática de área Fría.	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$	69.143,00	$	553.344,00	OK	A.3. Suministro e instalación de señal informática de baño de hombres.	Ok	Und	Ok	8,00	OK
$	79.541,00	$	556.787,00	OK	A.4. Suministro e instalación de señal informática de baño de mujeres.	Ok	Und	Ok	7,00	OK
$	83.819,00	$	671.352,00	OK	A.5. Suministro e instalación de señal informática de baño de personas con movilidad reducida.	Ok	Und	Ok	8,00	OK
$	91.208,00	$	1.095.579,00	OK	A.6. Suministro e instalación de señal informática de baños niños.	Ok	Und	Ok	12,00	OK
$	103.652,00	$	2.798.604,00	OK	A.7. Suministro e instalación de señal informática de cuarto técnico	Ok	Und	Ok	27,00	OK
$	103.652,00	$	725.564,00	OK	A.8. Suministro e instalación de señal informática de cuarto de aseo.	Ok	Und	Ok	7,00	OK
$	103.652,00	$	6.219.120,00	OK	A.9. Suministro e instalación de señal informática indicativa de espacios.	Ok	Und	Ok	60,00	OK
$	94.643,00	$	1.611.031,00	OK	A.10. Suministro e instalación de señal informática de vehículo.	Ok	Und	Ok	17,00	OK
$	109.529,00	$	109.529,00	OK	A.11. Suministro e instalación de señal informática de rampa.	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$	109.529,00	$	1.612.944,00	OK	B.1. Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Ok	Und	Ok	15,00	OK
$	109.529,00	$	217.058,00	OK	B.2. Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Ok	Und	Ok	2,00	OK
$	103.652,00	$	725.564,00	OK	C.1. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico	Ok	Und	Ok	7,00	OK
$	103.652,00	$	103.652,00	OK	C.2. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$	497.524,00	$	7.125.512,00	OK	D.1. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Ok	Und	Ok	38,00	OK
$	497.524,00	$	753.048,00	OK	D.2. Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Ok	Und	Ok	4,00	OK
$	497.524,00	$	9.650.768,00	OK	D.3. Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Ok	Und	Ok	52,00	OK
$	497.524,00	$	5.203.672,00	OK	D.4. Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Ok	Und	Ok	28,00	OK
$	185.000,00	$	3.300.930,00	OK	D.5. Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Ok	Und	Ok	18,00	OK
$	497.524,00	$	3.998.004,00	OK	D.6. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Ok	Und	Ok	21,00	OK
$	497.524,00	$	5.203.672,00	OK	D.7. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Ok	Und	Ok	28,00	OK

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$	106.990,00	$ 106.990,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$	106.990,00	$ 106.990,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$	200.112,00	$ 5.202.912,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$	245.055,00	$ 490.110,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$	444.329,00	$ 3.110.303,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**					**$ 397.698,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$	28.407,00	$ 198.849,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$	28.407,00	$ 198.849,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**					**$ 45.756.430,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$	1.457.516,00	$ 23.320.256,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$	1.329.106,00	$ 17.278.378,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$	112.126,00	$ 5.157.796,00
						$ 105.270.571,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**					
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**					**$ 1.251.882.732,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$	115.358,00	$ 78.148.124,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$	228.303,00	$ 153.351.125,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$	63.776,00	$ 99.845.792,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$	36.271,00	$ 60.043.739,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$	132.844,00	$ 40.675.504,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$	165.645,00	$ 19.844.271,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$	126.869,00	$ 1.268.690,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$	116.004,00	$ 99.595.234,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$	152.730,00	$ 104.116.041,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$	368.985,00	$ 24.862.209,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$	3.173.404,00	$ 19.040.424,00

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$	103.652,00	$ 103.652,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$	103.652,00	$ 103.652,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$	193.869,00	$ 5.040.594,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$	237.409,00	$ 474.818,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$	430.466,00	$ 3.013.262,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**					**$ 385.294,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$	27.521,00	$ 192.647,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$	27.521,00	$ 192.647,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**					**$ 44.328.854,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$	1.412.042,00	$ 22.592.672,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$	1.287.638,00	$ 16.739.294,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$	108.628,00	$ 4.996.888,00
						$ 101.986.206,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**					
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**					**$ 1.212.823.603,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$	111.759,00	$ 75.710.017,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$	221.180,00	$ 148.566.606,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$	61.786,00	$ 96.730.308,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$	35.139,00	$ 58.169.803,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$	128.699,00	$ 39.406.347,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$	160.477,00	$ 19.225.145,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$	122.911,00	$ 1.229.110,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$	112.385,00	$ 96.488.142,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$	147.965,00	$ 100.867.741,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$	357.473,00	$ 24.086.531,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$	3.074.394,00	$ 18.446.364,00

$	103.652,00	$	103.652,00	OK	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	103.652,00	$	103.652,00	OK	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	193.869,00	$	5.040.594,00	OK	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	OK	Und	OK	26,00	OK
$	237.409,00	$	474.818,00	OK	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	OK	m²	OK	2,00	OK
$	430.466,00	$	3.013.262,00	OK	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	OK	m²	OK	7,00	OK
$	27.521,00	$	192.647,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	27.521,00	$	192.647,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	1.412.042,00	$	22.592.672,00	OK	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	1.287.638,00	$	16.739.294,00	OK	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	OK	Und	OK	13,00	OK
$	108.628,00	$	4.996.888,00	OK	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	OK	Und	OK	46,00	OK
$	111.759,00	$	75.710.017,00	OK	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	OK	m	OK	677,44	OK
$	221.180,00	$	148.566.606,00	OK	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	OK	m²	OK	671,70	OK
$	61.786,00	$	96.730.308,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	1565,57	OK
$	35.139,00	$	58.169.803,00	OK	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	OK	m²	OK	1655,42	OK
$	128.699,00	$	39.406.347,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	306,19	OK
$	160.477,00	$	19.225.145,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	119,80	OK
$	122.911,00	$	1.229.110,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	10,00	OK
$	112.385,00	$	96.488.142,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	858,55	OK
$	147.965,00	$	100.867.741,00	OK	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	OK	m³	OK	681,70	OK
$	357.473,00	$	24.086.531,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	OK	m	OK	67,38	OK
$	3.074.394,00	$	18.446.364,00	OK	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	OK	Und	OK	6,00	OK

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	178.70	$	1'84.470,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RDE-007, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	m	141.54	$	3.600.000,00
SUBTOTAL					

VALOR TOTAL $ **47.492.785.320,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de la AI	**DESCRIPCIONES**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 0.5 se aproximará por exceso al número	**ADMINISTRACION**	Adm	21.91%
NOTA 3: El AI (I) no Aplica/Incluido debido valor del contratista (%)	**IMPREVISTOS**	Im	1.50%
	UTILIDAD	Ut	5.00%
	TOTAL A+I+U	A+I+U=	28.41%

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	178.70	$	178.719,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RDE-007, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	m	141.54	$	3.600.000,00
SUBTOTAL					

VALOR TOTAL $ **49.363.989.369,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de la AI	**DESCRIPCIONES**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 0.5 se aproximará por exceso al número	**ADMINISTRACION**	Adm	21.91%
NOTA 3: El AI (I) no Aplica/Incluido debido valor del contratista (%)	**IMPREVISTOS**	Im	1.50%
	UTILIDAD	Ut	5.00%
	TOTAL A+I+U	A+I+U=	28.41%

$ 178.719,00	$	32.103.358,56	OK	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	OK	m	OK	178,70	OK
$ 3.600.000,00	$	531.764.292,00	OK	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RDE-007, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	OK	m	OK	141,54	OK

$ **49.363.989.369,00**
VALOR OFERTADO CM

NO MODIFICADO
NO MODIFICADO
NO MODIFICADO

CUMPLE

RESUMEN VERIFICACION OFERTA ECONOMICA	PROPONENTE No. 2
DESCRIPCIONES PROPUESTAS	CUMPLE
UNIDADES DE MEDIDAS PROPUESTAS	CUMPLE
CANTIDADES PROPUESTAS	CUMPLE
VALORES UNITARIOS PROPUESTOS	CUMPLE
VALOR TOTAL PROPUESTO	VALOR OFERTADO CM
AIU PROPUESTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO."

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación establezcan por Pliego definitivo, la Entidad debe aplicar las reglas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las relativas a "Dispersión", "Promedio" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y AIU. 3. Incluir/excluir ítems necesarios para el proyecto. La Entidad puede o no configurar los multiusuarios.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO				$ 57.973.962,00
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,00	$ 2.994,00	$ 17.547.321,00
1.1.2	Descapote manual y retiro de escombro con geología local descrita en informe de estudios.	m²	541,00	$ 70.000,00	$ 40.427.641,00
1.2	DEMOLICIÓN Y DEMOLICIONES				$ 924.455.964,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o andenes de ancho variable, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.691,33	$ 54.165,00	$ 91.602.591,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, nuevas y/o cubiertas en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ancho 5m y ancho 2m.	m	179,47	$ 57.074,00	$ 10.243.671,00
1.2.3	Desmonte de cubiertas en tejas de tinteros metálicos de bajo calibre con desmonte de la perfilería para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	m²	2.068,24	$ 18.266,00	$ 37.717.152,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos, huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, lamparas, aparatos sanitarios, puertas, ventanas, cielos falsos, enchapes, pisos, cubiertas, estructuras de madera, las tuberías incluyen el de las conexiones y sus interior. Incluye el desmonte de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de poca y contrapiso. Incluye el desmonte de muebles Tipo, aparatos sanitarios, puertas, ventanas, cielos falsos, enchapes, pisos, cubiertas, estructuras de madera, las tuberías de la edificación, así como la separación del Escombros e instalación de acero de refuerzo, también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones o cerramientos en marco de madera, vidrio o metálicos. Incluye el desmonte de rejas de ventanas, puertas y cerramientos en metálicos. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regladores en temas ambientales.	m²	2.065,79	$ 129.764,00	$ 268.055.426,00
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 15cm de profundidad. Incluye la separación del Escombros e instalación de acero de refuerzo. La disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regladores en temas ambientales.	m²	1.668,68	$ 53.802,00	$ 73.510.030,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Escombros e instalación de acero de refuerzo. La disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 139.982,00	$ 6.633.938,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuentas de basura, h:2mx ancho:0mx lrg:1.2m.	und	4,00	$ 52.953,00	$ 211.812,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juego infantiles de 2x20m x 3.20m.	und	1,00	$ 532.315,00	$ 532.315,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	und	2,00	$ 453.714,00	$ 907.428,00
1.2.10	Demolición de muro de contención por mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.10m.Muro sea vertical o aislado. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en Sacir final de obra.	m³	894,31	$ 37.844,00	$ 24.272.644,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en caja metálica. Incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.10cmlocalizada en cualquier sitio de la obra.	m²	994,94	$ 47.479,00	$ 14.679.247,00
1.2.12	Retiro y disposición final de postes metálicos de 6M", incluye retiro de malla lisiana.	m	31,00	$ 7.552,00	$ 233.953,00
					$ 579.254.724,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 549.953.342,00
2.1.1	Retiro de material de excavación, incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado.	m³	6.688,74	$ 82.779,00	$ 553.813.212,00
2.2	RELLENOS				$ 279.913.952,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 110.354,00	$ 98.851.693,00
2.2.2	Afirmado de e=0.20m, incluye retiro de sobrantes, cargue y cargue manual, suministro de material, extendido, nivelado y compactado según especificaciones del proyecto.	m²	894,31	$ 152.704,00	$ 136.570.746,00
2.2.3	Suministro e instalación de geotextil NT600.	m²	4.471,17	$ 11.807,00	$ 52.790.591,00
					$ 829.440.674,00
3	ESTRUCTURAS				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO."

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación establezcan por Pliego definitivo, la Entidad debe aplicar las reglas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las relativas a "Dispersión", "Promedio" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y AIU. 3. Incluir/excluir ítems necesarios para el proyecto. La Entidad puede o no configurar los multiusuarios.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO				$ 53.334.647,00
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,00	$ 2.724,00	$ 16.383.240,00
1.1.2	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en informe de estudios.	m²	541,00	$ 71.644,00	$ 38.764.525,00
1.2	DEMOLICIÓN Y DEMOLICIONES				$ 849.673.603,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o andenes de ancho variable, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.691,33	$ 54.724,00	$ 92.552.099,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, nuevas y/o cubiertas en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ancho 5m y ancho 2m.	m	179,47	$ 54.556,00	$ 9.789.748,00
1.2.3	Desmonte de cubiertas en tejas de tinteros metálicos de bajo calibre con desmonte de la perfilería para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	m²	2.068,24	$ 17.415,00	$ 36.014.998,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos, huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, lamparas, aparatos sanitarios, puertas, ventanas, cielos falsos, enchapes, pisos, cubiertas, estructuras de madera, las tuberías incluyen el de las conexiones y sus interior. Incluye el desmonte de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de poca y contrapiso. Incluye el desmonte de muebles Tipo, aparatos sanitarios, puertas, ventanas, cielos falsos, enchapes, pisos, cubiertas, estructuras de madera, las tuberías de la edificación, así como la separación del Escombros e instalación de acero de refuerzo, también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones o cerramientos en marco de madera, vidrio o metálicos. Incluye el desmonte de rejas de ventanas, puertas y cerramientos en metálicos. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regladores en temas ambientales.	m²	1.520.997,00	$ 254.862.269,00	2.065,79
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 15cm de profundidad. Incluye la separación del Escombros e instalación de acero de refuerzo. La disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regladores en temas ambientales.	m²	413.663,00	79.408,11 $	1.668,68
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Escombros e instalación de acero de refuerzo. La disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regladores en temas ambientales.	m³	1.520.799,00	$ 201.199,00	47,41
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuentas de basura, h:2mx ancho:0mx lrg:1.2m.	und	31.472,00	$ 125.888,00	4,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2x20m x 3.20m.	und	479.713,00	$ 479.713,00	1,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	und	988.554,00	$ 773.508,00	2,00
1.2.10	Demolición de muro de contención por mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.10cmlocalizada en cualquier sitio de la obra.	m³	261.127,00	$ 29.984.296,00	894,31
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en caja metálica. Incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.10cmlocalizada en cualquier sitio de la obra.	m²	264.235,00	$ 42.109.441,00	994,94
1.2.12	Retiro y disposición final de postes metálicos de 6M", incluye retiro de malla lisiana.	m	61.892,00	$ 2.142.641,00	31,00
					$ 902.008.726,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 571.449.456,00
2.1.1	Retiro de material de excavación, incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado.	m³	6.688,74	$ 85.445.000,00	6.688,74
2.2	RELLENOS				$ 259.041.692,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 117.574.213,00	895,68
2.2.2	Afirmado de e=0.20m, incluye retiro de sobrantes, cargue y cargue manual, suministro de material, extendido, nivelado y compactado según especificaciones del proyecto.	m²	894,31	$ 140.827,00	894,31
2.2.3	Suministro e instalación de geotextil NT600.	m²	4.471,17	$ 10.841,00	4.471,17
					$ 829.791.456,00
3	ESTRUCTURAS				

PROPONENTE No.5

VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

PRECIO UNIT VERIFICACIÓN	VALOR VERIFICACIÓN	MENOR/IGUAL = 103%	MENOR/IGUAL = 140%	% QUE BAJA EN RELACIÓN A PRESUPUESTO OFICIAL	VERIFICACIÓN DESCRIPCIONES		VERIFICACIÓN UNIDAD		CANTIDADES	
$ 2.750,00	$ 16.545.240,00	OK	OK	0,000%	localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	OK	m²	OK	601,400	OK
$ 71.644,00	$ 38.764.525,00	OK	OK	0,000%	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en informe de estudios.	OK	m²	OK	541,00	OK
$ 91.756,00	$ 92.402.099,00	OK	OK	0,000%	Demolición de pavimentos en concreto y/o andenes de ancho variable, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	OK	m²	OK	1.691,33	OK
$ 54.556,00	$ 9.792.748,00	OK	OK	0,000%	Demolición de cubiertas, nuevas y/o cubiertas en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ancho 5m y ancho 2m.	OK	m	OK	179,47	OK
$ 17.415,00	$ 36.014.998,00	OK	OK	0,000%	Desmonte de cubiertas en tejas de tinteros metálicos de bajo calibre con desmonte de la perfilería para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	OK	m²	OK	2068,24	OK
$ 1.520.997,00	$ 254.862.269,00	OK	OK	0,000%	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos, huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, lamparas, aparatos sanitarios, puertas, ventanas, cielos falsos, enchapes, pisos, cubiertas, estructuras de madera, las tuberías incluyen el de las conexiones y sus interior. Incluye el desmonte de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de poca y contrapiso. Incluye el desmonte de muebles Tipo, aparatos sanitarios, puertas, ventanas, cielos falsos, enchapes, pisos, cubiertas, estructuras de madera, las tuberías de la edificación, así como la separación del Escombros e instalación de acero de refuerzo, también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones o cerramientos en marco de madera, vidrio o metálicos. Incluye el desmonte de rejas de ventanas, puertas y cerramientos en metálicos. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regladores en temas ambientales.	OK	m²	OK	2065,79	OK
$ 413.663,00	79.408,11 $	OK	OK	0,000%	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 15cm de profundidad. Incluye la separación del Escombros e instalación de acero de refuerzo. La disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regladores en temas ambientales.	OK	m²	OK	1668,68	OK
$ 1.520.799,00	$ 201.199,00	OK	OK	0,000%	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Escombros e instalación de acero de refuerzo. La disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regladores en temas ambientales.	OK	m³	OK	47,41	OK
$ 31.472,00	$ 125.888,00	OK	OK	0,000%	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuentas de basura, h:2mx ancho:0mx lrg:1.2m.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 479.713,00	479.713,00	OK	OK	0,000%	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2x20m x 3.20m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 386.554,00	773.508,00	OK	OK	0,000%	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 261.127,00	29.984.296,00	OK	OK	0,000%	Demolición de muro de contención por mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.10cmlocalizada en cualquier sitio de la obra.	OK	m³	OK	894,31	OK
265.235,00	42.109.441,00	OK	OK	0,000%	Demolición y retiro de cerramiento en caja metálica. Incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.10cmlocalizada en cualquier sitio de la obra.	OK	m²	OK	994,94	OK
$ 69.167,00	2.142.641,00	OK	OK	0,000%	Retiro y disposición final de postes metálicos de6M", incluye retiro de malla lisiana.	OK	m	OK	31,00	OK
$ 85.445.000,00	571.449.456,00	OK	OK	0,000%	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	6688,74	OK
$ 117.574.213,00		OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	895,68	OK
$ 140.827,00		OK	OK	0,000%	M-2 ... Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Regular y ocultando según pliegos de condiciones.	OK	m³	OK	894,23	OK
$ 10.841,00		OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de geotextil NT2500.	OK	m²	OK	4471,17	OK

3,1	**SUBESTRUCTURA - CIMENTACIÓN**					**$ 12.422.146.641,00**
3.1.1	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.5m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	4.105,68	$	365.569,00	$ 1.500.909.332,00
3.1.2	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.8m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	3.717,00	$	786.469,00	$ 2.923.305.273,00
3.1.3	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,05m.	m³	658,58	$	45.630,00	$ 30.051.005,00
3.1.4	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m³	1.351,50	$	958.089,00	$ 1.294.857.284,00
3.1.5	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$	962.147,00	$ 49.637.164,00
3.1.6	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$	1.024.488,00	$ 12.037.734,00
3.1.7	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	905.356,01	$	6.875,00	$ 6.224.322.569,00
3.1.8	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	164,02	$	851.500,00	$ 139.663.030,00
3.1.9	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$	6.875,00	$ 154.324.156,00
3.1.10	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.5m.	Und	134,00	$	121.410,00	$ 16.268.940,00
3.1.11	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.8m.	Und	131,00	$	195.775,00	$ 25.646.525,00
3.1.12	Suministro e instalación de zarpas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	m³	53,36	$	958.089,00	$ 51.123.629,00
3,2	**SUPERESTRUCTURA - CONCRETO**					**$ 8.346.424.429,00**
3.2.1	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	567,93	$	1.021.708,00	$ 580.258.624,00
3.2.2	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	138.267,91	$	6.875,00	$ 950.591.881,00
3.2.3	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	m³	3,75	$	1.021.708,00	$ 3.831.405,00
3.2.4	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	1.121,43	$	6.875,00	$ 7.709.831,00
3.2.5	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	8,92	$	922.729,00	$ 8.230.743,00
3.2.6	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$	6.875,00	$ 4.045.113,00
3.2.7	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,82	$	1.021.708,00	$ 64.183.697,00
3.2.8	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$	6.875,00	$ 129.154.781,00
3.2.9	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	247,01	$	1.082.083,00	$ 267.285.322,00
3.2.10	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,63	$	6.875,00	$ 203.903.081,00
3.2.11	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,81	$	1.021.708,00	$ 45.782.735,00
3.2.12	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.400,31	$	6.875,00	$ 92.127.131,00

3,1	**SUBESTRUCTURA - CIMENTACIÓN**					**$ 12.297.690.845,00**
3.1.1	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.5m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	4.105,68	$	361.913,00	$ 1.485.898.966,00
3.1.2	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.8m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	3.717,00	$	778.604,00	$ 2.894.071.068,00
3.1.3	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,05m.	m³	658,58	$	45.174,00	$ 29.750.693,00
3.1.4	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m³	1.351,50	$	948.508,00	$ 1.281.908.562,00
3.1.5	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$	952.526,00	$ 49.140.816,00
3.1.6	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$	1.014.243,00	$ 11.917.355,00
3.1.7	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	905.356,01	$	6.806,00	$ 6.161.853.004,00
3.1.8	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	164,02	$	842.985,00	$ 138.266.400,00
3.1.9	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$	6.806,00	$ 152.775.303,00
3.1.10	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.5m.	Und	134,00	$	120.196,00	$ 16.106.264,00
3.1.11	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.8m.	Und	131,00	$	193.817,00	$ 25.390.027,00
3.1.12	Suministro e instalación de zarpas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	m³	53,36	$	948.508,00	$ 50.612.387,00
3,2	**SUPERESTRUCTURA - CONCRETO**					**$ 8.083.417.559,00**
3.2.1	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	567,93	$	975.731,00	$ 554.146.907,00
3.2.2	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	138.267,91	$	6.566,00	$ 907.867.097,00
3.2.3	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	m³	3,75	$	975.731,00	$ 3.658.991,00
3.2.4	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	1.121,43	$	6.806,00	$ 7.632.453,00
3.2.5	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	8,92	$	881.206,00	$ 7.860.358,00
3.2.6	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$	6.806,00	$ 4.004.514,00
3.2.7	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,82	$	975.731,00	$ 61.295.421,00
3.2.8	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$	6.806,00	$ 127.858.537,00
3.2.9	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	247,01	$	1.033.389,00	$ 255.257.417,00
3.2.10	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,63	$	6.806,00	$ 201.856.636,00
3.2.11	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,81	$	975.731,00	$ 43.722.506,00
3.2.12	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.400,31	$	6.806,00	$ 91.202.510,00

$	361.913,00	$	1.485.898.966,00	OK	OK	1,000%	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.5m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	OK	m	OK	4105,68	OK
$	778.604,00	$	2.894.071.068,00	OK	OK	1,000%	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.8m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	OK	m	OK	3717,00	OK
$	45.174,00	$	29.750.693,00	OK	OK	0,999%	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,05m.	OK	m³	OK	658,58	OK
$	948.508,00	$	1.281.908.562,00	OK	OK	1,000%	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m³	OK	1351,50	OK
$	952.526,00	$	49.140.816,00	OK	OK	1,000%	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	51,59	OK
$	1.014.243,00	$	11.917.355,00	OK	OK	1,000%	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	11,75	OK
$	6.806,00	$	6.161.853.004,00	OK	OK	1,004%	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	OK	kg	OK	905356,01	OK
$	842.985,00	$	138.266.400,00	OK	OK	1,000%	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	OK	m³	OK	164,02	OK
$	6.806,00	$	152.775.303,00	OK	OK	1,004%	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	OK	kg	OK	22447,15	OK
$	120.196,00	$	16.106.264,00	OK	OK	1,000%	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.5m.	OK	Und	OK	134,00	OK
$	193.817,00	$	25.390.027,00	OK	OK	1,000%	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.8m.	OK	Und	OK	131,00	OK
$	948.508,00	$	50.612.387,00	OK	OK	1,000%	Suministro e instalación de zarpas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m³	OK	53,36	OK
$	975.731,00	$	554.146.907,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	OK	m³	OK	567,93	OK
$	6.566,00	$	907.867.097,00	OK	OK	4,495%	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	OK	kg	OK	138267,91	OK
$	975.731,00	$	3.658.991,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	OK	m³	OK	3,75	OK
$	6.806,00	$	7.632.453,00	OK	OK	1,004%	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	OK	kg	OK	1121,43	OK
$	881.206,00	$	7.860.358,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m³	OK	8,92	OK
$	6.806,00	$	4.004.514,00	OK	OK	1,004%	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	OK	kg	OK	588,38	OK
$	975.731,00	$	61.295.421,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m³	OK	62,82	OK
$	6.806,00	$	127.858.537,00	OK	OK	1,004%	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	OK	kg	OK	18786,15	OK
$	1.033.389,00	$	255.257.417,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	247,01	OK
$	6.806,00	$	201.856.636,00	OK	OK	1,004%	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	OK	kg	OK	29658,63	OK
$	975.731,00	$	43.722.506,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	44,81	OK
$	6.806,00	$	91.202.510,00	OK	OK	1,004%	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	OK	kg	OK	13400,31	OK

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	19.940,00	$ 46.998.580,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$	975.531,00	$ 9.043.172,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.875,00	$ 5.096.919,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	21.376,00	$ 267.200.000,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**					**$ 339.379.607,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$	229.561,00	$ 13.681.836,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$	539.915,00	$ 42.388.727,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$	164.946,00	$ 1.560.389,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$	138.958,00	$ 58.855.661,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$	206.257,00	$ 105.030.190,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$	385.771,00	$ 26.352.017,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$	388.070,00	$ 91.510.787,00
4,3	**PAÑETES**					**$ 282.274.734,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$	24.485,00	$ 122.249.687,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$	16.674,00	$ 160.025.047,00
						$ 2.300.762.051,00
5	**IMPERMEABILIZACIONES**					
5,1	**CUBIERTAS**					**$ 85.053.249,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$	88.703,00	$ 22.175.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$	210.131,00	$ 62.877.499,00
5,2	**TANQUES**					**$ 225.849.250,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$	265.705,00	$ 225.849.250,00
						$ 310.902.499,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**					
6,1	**ACOMETIDA**					**$ 24.528.075,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.					

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	19.043,00	$ 44.884.351,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$	931.632,00	$ 8.636.229,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.806,00	$ 5.045.764,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	20.414,00	$ 255.175.000,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**					**$ 324.107.389,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$	219.231,00	$ 13.066.168,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$	515.619,00	$ 40.481.248,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$	157.523,00	$ 1.490.168,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$	132.705,00	$ 56.207.203,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$	196.975,00	$ 100.303.610,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$	368.411,00	$ 25.166.155,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$	370.607,00	$ 87.392.837,00
4,3	**PAÑETES**					**$ 269.574.665,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$	23.383,00	$ 116.747.578,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$	15.924,00	$ 152.827.087,00
						$ 2.197.405.960,00
5	**IMPERMEABILIZACIONES**					
5,1	**CUBIERTAS**					**$ 81.225.730,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$	84.711,00	$ 21.177.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$	200.675,00	$ 60.047.980,00
5,2	**TANQUES**					**$ 215.685.800,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$	253.748,00	$ 215.685.800,00
						$ 296.911.530,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**					
6,1	**ACOMETIDA**					**$ 23.424.272,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.					

$	19.043,00	$	44.884.351,00	OK	OK	4,498%	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	OK	und		OK	2357,00	OK
$	931.632,00	$	8.636.229,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	OK	m³		OK	9,27	OK
$	6.806,00	$	5.045.764,00	OK	OK	1,004%	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	OK	kg		OK	741,37	OK
$	20.414,00	$	255.175.000,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	OK	m		OK	12500,00	OK
$	219.231,00	$	13.066.168,00	OK	OK	4,500%	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	OK	m²		OK	59,60	OK
$	515.619,00	$	40.481.248,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	OK	m²		OK	78,51	OK
$	157.523,00	$	1.490.168,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²		OK	9,46	OK
$	132.705,00	$	56.207.203,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	OK	m²		OK	423,55	OK
$	196.975,00	$	100.303.610,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	OK	m²		OK	509,22	OK
$	368.411,00	$	25.166.155,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	OK	m²		OK	68,31	OK
$	370.607,00	$	87.392.837,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	OK	m²		OK	235,81	OK
$	23.383,00	$	116.747.578,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	OK	m²		OK	4992,84	OK
$	15.924,00	$	152.827.087,00	OK	OK	4,498%	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	OK	m²		OK	9597,28	OK
$	84.711,00	$	21.177.750,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	OK	m²		OK	250,00	OK
$	200.675,00	$	60.047.980,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	OK	m²		OK	299,23	OK
$	253.748,00	$	215.685.800,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	OK	m²		OK	850,00	OK

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$	132.844,00	$ 681.490,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	49.148,00	$ 6.389.240,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	415.856,00	$ 1.247.568,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	596.263,00	$ 1.192.526,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$	39.415,00	$ 471.798,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	371.214,00	$ 1.113.642,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	991.253,00	$ 991.253,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.559.912,00	$ 2.559.912,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.567.742,00	$ 2.567.742,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	595.251,00	$ 1.785.753,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	2.017.018,00	$ 2.017.018,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	492.948,00	$ 492.948,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	53.517,00	$ 321.102,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	97.784,00	$ 97.784,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	388.922,00	$ 388.922,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	348.274,00	$ 696.548,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$	78.588,00	$ 1.343.855,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 25.316.056,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 4"	m	4,00	$	239.578,00	$ 958.312,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 3"	m	3,00	$	186.835,00	$ 560.505,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 2-1/2"	m	6,00	$	158.532,00	$ 951.192,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 2"	m	1,00	$	101.395,00	$ 101.395,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1-1/2"	m	3,00	$	81.111,00	$ 243.333,00

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$	126.866,00	$ 650.823,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	46.936,00	$ 6.101.680,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	397.142,00	$ 1.191.426,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	569.431,00	$ 1.138.862,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$	37.641,00	$ 450.563,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	354.509,00	$ 1.063.527,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	946.647,00	$ 946.647,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.444.716,00	$ 2.444.716,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.452.194,00	$ 2.452.194,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	568.465,00	$ 1.705.395,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	1.926.252,00	$ 1.926.252,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	470.765,00	$ 470.765,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	51.109,00	$ 306.654,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	93.384,00	$ 93.384,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	371.421,00	$ 371.421,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	332.602,00	$ 665.204,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	80.685,00	$ 80.685,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	80.685,00	$ 80.685,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$	75.052,00	$ 1.283.389,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 24.176.840,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$	228.797,00	$ 915.188,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$	178.427,00	$ 535.281,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$	151.398,00	$ 908.388,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	96.832,00	$ 96.832,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	77.461,00	$ 232.383,00

$	126.866,00	$	650.823,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	5,13	OK
$	46.936,00	$	6.101.680,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	OK	m	OK	130,00	OK
$	397.142,00	$	1.191.426,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	569.431,00	$	1.138.862,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	37.641,00	$	450.563,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	11,97	OK
$	354.509,00	$	1.063.527,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	946.647,00	$	946.647,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.444.716,00	$	2.444.716,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.452.194,00	$	2.452.194,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	568.465,00	$	1.705.395,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	1.926.252,00	$	1.926.252,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	OK	Und	OK	1,00	OK
$	470.765,00	$	470.765,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	OK	Und	OK	1,00	OK
$	51.109,00	$	306.654,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	93.384,00	$	93.384,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	371.421,00	$	371.421,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	332.602,00	$	665.204,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	80.685,00	$	80.685,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	80.685,00	$	80.685,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	75.052,00	$	1.283.389,00	OK	OK	4,499%	Excavación manual	OK	m³	OK	17,10	OK
$	228.797,00	$	915.188,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	OK	m	OK	4,00	OK
$	178.427,00	$	535.281,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	OK	m	OK	3,00	OK
$	151.398,00	$	908.388,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	96.832,00	$	96.832,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	77.461,00	$	232.383,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	OK	m	OK	3,00	OK

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$	76.692,00	$ 230.076,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	28.001,00	$ 28.001,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	3.014.626,00	$ 6.029.252,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	147.159,00	$ 441.477,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	935.847,00	$ 935.847,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	586.095,00	$ 586.095,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	450.949,00	$ 450.949,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	112.565,00	$ 112.565,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	718.119,00	$ 2.154.357,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	378.729,00	$ 378.729,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	159.140,00	$ 159.140,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	266.235,00	$ 532.470,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	240.553,00	$ 721.659,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	721.221,00	$ 1.442.442,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	375.571,00	$ 751.142,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.439,00	$ 22.878,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	136.459,00	$ 1.637.508,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	121.522,00	$ 2.673.484,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	135.297,00	$ 270.594,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	197.421,00	$ 394.842,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	640.792,00	$ 640.792,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	548.386,00	$ 1.096.772,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 48.167.041,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$	73.241,00	$ 219.723,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	26.741,00	$ 26.741,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	2.878.968,00	$ 5.757.936,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	140.537,00	$ 421.611,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	893.734,00	$ 893.734,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	559.721,00	$ 559.721,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	430.656,00	$ 430.656,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	107.500,00	$ 107.500,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	685.804,00	$ 2.057.412,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	361.686,00	$ 361.686,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	151.979,00	$ 151.979,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	254.254,00	$ 508.508,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	229.728,00	$ 689.184,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	688.766,00	$ 1.377.532,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	358.670,00	$ 717.340,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	10.924,00	$ 21.848,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	130.318,00	$ 1.563.816,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	116.054,00	$ 2.553.188,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	129.209,00	$ 258.418,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	188.537,00	$ 377.074,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	611.956,00	$ 611.956,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	523.709,00	$ 1.047.418,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	418.608,00	$ 418.608,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	355.179,00	$ 355.179,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 45.999.514,00**

$	73.241,00	$	219.723,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	OK	m	OK	3,00	OK
$	26.741,00	$	26.741,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	2.878.968,00	$	5.757.936,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	140.537,00	$	421.611,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	893.734,00	$	893.734,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	559.721,00	$	559.721,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	430.656,00	$	430.656,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	107.500,00	$	107.500,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	685.804,00	$	2.057.412,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	361.686,00	$	361.686,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	OK	Und	OK	1,00	OK
$	151.979,00	$	151.979,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	254.254,00	$	508.508,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	229.728,00	$	689.184,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	688.766,00	$	1.377.532,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	358.670,00	$	717.340,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	10.924,00	$	21.848,00	OK	OK	4,502%	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	130.318,00	$	1.563.816,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	116.054,00	$	2.553.188,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	129.209,00	$	258.418,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK
$	188.537,00	$	377.074,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	2,00	OK
$	611.956,00	$	611.956,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	523.709,00	$	1.047.418,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	418.608,00	$	418.608,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	355.179,00	$	355.179,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK

B.6.1	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RDE/MD 4"	m	10.00	$ 2342.578,00	$ 23 425.780,00
B.6.2	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RDE/MD 3"	m	4.00	$ 1842.800,00	$ 7.371.200,00
B.6.3	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RDE/MD 2"	m	1.00	$ 431.395,00	$ 431.395,00
B.6.4	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RDE/MD 1 1/2"	m	0.00	$ 311,00	$ 243.333,00
B.6.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RDE/MD 1 1/2"	m	4.00	$ 19.962,00	$ 639.798,40
B.6.6	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RDE/MD 1/2"	m	1.00	$ 43.317,00	$ 43.317,00
B.6.7	Instalación y colocación de registro R-90 4"	ver	1.00	$ 3.724.523,00	$ 3.724.523,00
B.6.8	Instalación y colocación de registro R-90 3"	ver	6.00	$ 614.4.000,00	$ 14.647.756,00
B.6.9	Instalación y colocación de registro R-90 2"	ver	1.00	$ 643.647,00	$ 643.647,00
B.6.10	Instalación y colocación de registro R-90 1 1/2"	ver	1.00	$ 586.680,00	$ 586.680,00
B.6.11	Instalación y colocación de registro R-90 1 1/4"	ver	1.00	$ 453.949,00	$ 453.949,00
B.6.12	Instalación y colocación de registro R-90 1/2"	ver	1.00	$ 1.2.880,00	$ 1.12.880,00
B.6.13	Instalación y colocación de cheque 4"	ver	1.00	$ 5.583.661,00	$ 5.583.661,00
B.6.14	Instalación y colocación de cheque 3"	ver	0.00	$ 1.233.200,00	$ 3.699.799,00
B.6.15	Instalación y colocación de cheque roscha 1 1/2"	ver	1.00	$ 378.724,00	$ 378.724,00
B.6.16	Instalación y colocación de universal 2	ver	1.00	$ 150.143,00	$ 150.143,00
B.6.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 4"	ver	1.00	$ 830.440,00	$ 830.440,00
B.6.18	Instalación y colocación de unión flexible metálica 3"	ver	0.00	$ 266.245,00	$ 798.735,00
B.6.19	Instalación y colocación de válvula de pie 3"	ver	0.00	$ 731.201,00	$ 2.193.603,00
B.6.20	Instalación y colocación de cruz expansión 4" x 2"	ver	0.00	$ 375.571,00	$ 1.126.713,00
B.6.21	Instalación y colocación de cruz expansión 3" x 2"	ver	0.00	$ 375.571,00	$ 1.126.713,00
B.6.22	Instalación y colocación de brida acero [individual] 4"	ver	0.00	$ 168.324,00	$ 504.997,20
B.6.23	Instalación y colocación de brida acero [individual] 3"	ver	18.00	$ 130.455,00	$ 2.459.252,00
B.6.24	Instalación y colocación de manómetro antidirabatorio	ver	0.00	$ 131.067,00	$ 415.991,00
B.6.25	Instalación y colocación de soporte para tubería de succión	ver	0.00	$ 157.421,00	$ 552.263,00
B.6.26	Instalación y colocación de niple pavaterno acero inoxidable 4"	ver	1.00	$ 643.762,00	$ 643.762,00

B.6.1	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RDE/MD 4"	m	10.00	$ 2326.757,00	$ 23 267.570,00	$ 2.267.570,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RDE/MD 4"	OK	m	OK	10.00	OK
B.6.2	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RDE/MD 3"	m	4.00	$ 1784.427,00	$ 7.1 3.708,00	$ 713.708,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RDE/MD 3"	OK	m	OK	4.00	OK
B.6.3	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RDE/MD 2"	m	1.00	$ 98.832,00	$ 98.832,00	$ 98.832,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RDE/MD 2"	OK	m	OK	1.00	OK
B.6.4	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RDE/MD 1 1/2"	m	0.00	$ 77.681,00	$ 252.585,00	$ 252.585,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RDE/MD 1 1/2"	OK	m	OK	0.00	OK
B.6.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RDE/MD 1 1/2"	m	4.00	$ 73.241,00	$ 292.964,00	$ 292.964,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RDE/MD 1 1/2"	OK	m	OK	4.00	OK
B.6.6	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RDE/MD 1/2"	m	1.00	$ 48.143,00	$ 48.143,00	$ 48.143,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RDE/MD 1/2"	OK	m	OK	1.00	OK
B.6.7	Instalación y colocación de registro R-90 4"	ver	1.00	$ 4.637.819,00	$ 4.637.819,00	$ 4.637.819,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de registro R-90 4"	OK	Und	OK	1.00	OK
B.6.8	Instalación y colocación de registro R-90 3"	ver	6.00	$ 2.879.668,00	$ 17.273.808,00	$ 17.273.808,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de registro R-90 3"	OK	Und	OK	6.00	OK
B.6.9	Instalación y colocación de registro R-90 2"	ver	1.00	$ 803.734,00	$ 803.734,00	$ 803.734,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de registro R-90 2"	OK	Und	OK	1.00	OK
B.6.10	Instalación y colocación de registro R-90 1 1/2"	ver	1.00	$ 729.721,00	$ 729.721,00	$ 729.721,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de registro R-90 1 1/2"	OK	Und	OK	1.00	OK
B.6.11	Instalación y colocación de registro R-90 1 1/4"	ver	1.00	$ 650.698,00	$ 650.698,00	$ 650.698,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de registro R-90 1 1/4"	OK	Und	OK	1.00	OK
B.6.12	Instalación y colocación de registro R-90 1/2"	ver	1.00	$ 127.500,00	$ 127.500,00	$ 127.500,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de registro R-90 1/2"	OK	Und	OK	1.00	OK
B.6.13	Instalación y colocación de cheque bdra 4"	ver	1.00	$ 4.624.539,00	$ 4.624.539,00	$ 4.624.539,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de cheque bdra 4"	OK	Und	OK	1.00	OK
B.6.14	Instalación y colocación de cheque bdra 3"	ver	0.00	$ 1.183.344,00	$ 3.486.032,00	$ 3.486.032,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de cheque bdra 3"	OK	Und	OK	0.00	OK
B.6.15	Instalación y colocación de cheque roscha 1 1/2"	ver	1.00	$ 361.698,00	$ 361.698,00	$ 361.698,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de cheque roscha 1 1/2"	OK	Und	OK	1.00	OK
B.6.16	Instalación y colocación de universal 2	ver	1.00	$ 151.079,00	$ 151.079,00	$ 151.079,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de universal 2 G. 1 1/2"	OK	Und	OK	1.00	OK
B.6.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 4"	ver	1.00	$ 315.570,00	$ 315.570,00	$ 315.570,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de unión flexible metálica 4"	OK	Und	OK	1.00	OK
B.6.18	Instalación y colocación de unión flexible metálica 3"	ver	0.00	$ 254.254,00	$ 762.762,00	$ 762.762,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	0.00	OK
B.6.19	Instalación y colocación de válvula de pie 3"	ver	0.00	$ 688.790,00	$ 2.066.398,00	$ 2.066.398,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	0.00	OK
B.6.20	Instalación y colocación de cruz expansión 4" x 2"	ver	0.00	$ 358.672,00	$ 1.076.016,00	$ 1.076.016,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de cruz expansión 4" x 2"	OK	Und	OK	0.00	OK
B.6.21	Instalación y colocación de cruz expansión 3" x 2"	ver	0.00	$ 358.672,00	$ 1.076.016,00	$ 1.076.016,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de cruz expansión 3" x 2"	OK	Und	OK	0.00	OK
B.6.22	Instalación y colocación de brida acero [individual] 4"	ver	0.00	$ 179.853,00	$ 539.560,00	$ 539.560,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de brida acero [individual] 4"	OK	Und	OK	0.00	OK
B.6.23	Instalación y colocación de brida acero [individual] 3"	ver	18.00	$ 123.219,00	$ 2.343.724,00	$ 2.343.724,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de brida acero [individual] 3"	OK	Und	OK	18.00	OK
B.6.24	Instalación y colocación de manómetro antidirabatorio	ver	0.00	$ 129.209,00	$ 387.627,00	$ 387.627,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de manómetro antidirabatorio	OK	Und	OK	0.00	OK
B.6.25	Instalación y colocación de soporte para tubería de succión	ver	0.00	$ 169.037,00	$ 593.611,00	$ 593.611,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	0.00	OK
B.6.26	Instalación y colocación de niple pavaterno acero inoxidable 4"	ver	1.00	$ 611.668,00	$ 611.668,00	$ 611.668,00	OK	OK	0.550%	Suministro e instalación de niple pavaterno acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1.00	OK

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	548.386,00	$ 1.645.158,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 50.209.040,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	100.098,00	$ 5.505.390,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	64.883,00	$ 7.007.364,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	49.517,00	$ 1.881.646,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	42.402,00	$ 1.272.060,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	35.615,00	$ 4.309.415,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	31.137,00	$ 8.936.319,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	27.690,00	$ 17.057.040,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	291.334,00	$ 291.334,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	55.007,00	$ 1.100.140,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	36.128,00	$ 1.770.272,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 61.536.093,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	206.297,00	$ 11.346.335,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	131.860,00	$ 7.384.160,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	100.098,00	$ 5.104.998,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	64.883,00	$ 4.866.225,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	49.517,00	$ 8.318.856,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	42.402,00	$ 13.568.640,00

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	523.709,00	$ 1.571.127,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	418.608,00	$ 418.608,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	355.179,00	$ 355.179,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 47.949.672,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	95.594,00	$ 5.257.670,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	61.963,00	$ 6.692.004,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	47.289,00	$ 1.796.982,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	40.494,00	$ 1.214.820,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	34.012,00	$ 4.115.452,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	29.736,00	$ 8.534.232,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	26.444,00	$ 16.289.504,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	537.110,00	$ 537.110,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	278.224,00	$ 278.224,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	68.226,00	$ 68.226,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	52.532,00	$ 1.050.640,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	34.502,00	$ 1.690.598,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	84.842,00	$ 424.210,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 58.767.051,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	197.014,00	$ 10.835.770,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	125.926,00	$ 7.051.856,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	95.594,00	$ 4.875.294,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	61.963,00	$ 4.647.225,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	47.289,00	$ 7.944.552,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	40.494,00	$ 12.958.080,00

$ 523.709,00	$ 1.571.127,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 418.608,00	$ 418.608,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 355.179,00	$ 355.179,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 95.594,00	$ 5.257.670,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	55,00	OK
$ 61.963,00	$ 6.692.004,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	108,00	OK
$ 47.289,00	$ 1.796.982,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	38,00	OK
$ 40.494,00	$ 1.214.820,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	30,00	OK
$ 34.012,00	$ 4.115.452,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	121,00	OK
$ 29.736,00	$ 8.534.232,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	287,00	OK
$ 26.444,00	$ 16.289.504,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	616,00	OK
$ 537.110,00	$ 537.110,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 278.224,00	$ 278.224,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 68.226,00	$ 68.226,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 52.532,00	$ 1.050.640,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	20,00	OK
$ 34.502,00	$ 1.690.598,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	49,00	OK
$ 84.842,00	$ 424.210,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 197.014,00	$ 10.835.770,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	OK	m	OK	55,00	OK
$ 125.926,00	$ 7.051.856,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	OK	m	OK	56,00	OK
$ 95.594,00	$ 4.875.294,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	51,00	OK
$ 61.963,00	$ 4.647.225,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	75,00	OK
$ 47.289,00	$ 7.944.552,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	168,00	OK
$ 40.494,00	$ 12.958.080,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	320,00	OK

6.6.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 7"	m	8.00	$	65.915,00	$ 564.924,00
6.6.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 10"	m	190.00	$	27.990,00	$ 2.630.140,00
6.6.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 6"	m	38.00	$	51.137,00	$ 1.163.206,00
6.6.10	Suministro e instalación de registro tipo 2	und	1.00	$	801.204,00	$ 801.204,00
6.6.11	Suministro e instalación de registro tipo 2"	und	1.00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.6.12	Suministro e instalación de registro tipo 1	und	12.00	$	291.554,00	$ 3.498.648,00
6.6.13	Suministro e instalación de registro tipo 1	und	17.00	$	75.562,00	$ 1.284.554,00
6.6.14	Suministro e instalación de registro tipo 3/4"	und	6.00	$	83.007,00	$ 510.042,00
6.6.15	Suministro e instalación de registro tipo 1/2	und	2.00	$	36.126,00	$ 72.252,00
6.6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.449.660,00**
	Incluye el suministro e instalación de tubería de agua fría caliente, polietileno, para la venta, agua caliente, tanque de reserva, bombas, tubería de distribución, tubería de agua caliente.					
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3.00	$	45.287,00	$ 135.861,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8.00	$	52.014,00	$ 416.112,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	15.00	$	51.200,00	$ 832.800,00
6.6.4	Suministro e instalación de chequeo tipo 1"	und	1.00	$	211.078,00	$ 211.078,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro tipo 1"	und	1.00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 160mm	und	1.00	$	1.626.152,00	$ 1.626.152,00
6.7	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA POTABLE**					**$ 10.649.440,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de hermeticidad y conexiones necesarias para realizar la ejecución de agua a los aparatos sanitarios y puntos de abastecimiento. Incorporará el mano obra y piezas especiales para realizar la instalación de agua potable, tales como: tees, codos, uniones, reducciones, adaptadores, entre otros. Además incluye el suministro e instalación de accesorios de PVC, tales como: adaptadores macho hembra, uniones, reducciones, codos, tees, entre otros. Incluye el suministro e instalación de tubería de agua potable, tales como: tubería de PVC, tubería de cobre, tubería de polietileno, entre otros.					$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	und	150.00	$	72.345,00	$ 10.762.010,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	und	5.00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6.8	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA LLUVIA RECYCLADA**					**$ 8.411.910,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de hermeticidad y conexiones necesarias para realizar la ejecución de agua a los aparatos sanitarios y puntos de abastecimiento. Incorporará el mano obra y piezas especiales para realizar la instalación de agua potable, tales como: tees, codos, uniones, reducciones, adaptadores, entre otros. Además incluye el suministro e instalación de accesorios de PVC, tales como: adaptadores macho hembra, uniones, reducciones, codos, tees, entre otros. Incluye el suministro e instalación de tubería de agua potable, tales como: tubería de PVC, tubería de cobre, tubería de polietileno, entre otros.					$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua fría recirculada de 1 1/4" - PVC	und	58.00	$	87.479,00	$ 5.073.782,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua fría recirculada de 1/2" - PVC	und	15.00	$	77.083,00	$ 1.012.523,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua fría recirculada de 3/4" - PVC	und	19.00	$	77.248,00	$ 1.439.714,00

6.6.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 7"	m	8.00	$	64.612,00	$ 272.096,00	OK	OK	4,551%	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 7"	OK	m	OK	8,00	OK		
6.6.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 10"	m	169.00	$	26.444,00	$ 2.803.064,00	OK	OK	4,550%	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 10"	OK	m	OK	190,00	OK		
6.6.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 6"	m	38.00	$	29.730,00	$ 1.129.568,00	OK	OK	4,899%	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 6"	OK	m	OK	38,00	OK		
6.6.10	Suministro e instalación de registro tipo 2	und	1.00	$	765.149,00	$ 765.149,00	OK	OK	4,550%	Suministro e instalación de registro tipo 2-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK		
6.6.11	Suministro e instalación de registro tipo 2"	und	1.00	$	537.113,00	$ 537.113,00	OK	OK	4,550%	Suministro e instalación de registro tipo 2"	OK	Und	OK	1,00	OK		
6.6.12	Suministro e instalación de registro tipo 1 1/2"	und	12.00	$	278.234,00	$ 3.338.808,00	OK	OK	4,550%	Suministro e instalación de registro tipo 1 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK		
6.6.13	Suministro e instalación de registro tipo 1 1/4"	und	17.00	$	71.999,00	$ 1.223.983,00	OK	OK	4,550%	Suministro e instalación de registro tipo 1 1/4"	OK	Und	OK	17,00	OK		
6.6.14	Suministro e instalación de registro tipo 3/4"	und	6.00	$	52.532,00	$ 315.192,00	OK	OK	4,899%	Suministro e instalación de registro tipo 3/4"	OK	Und	OK	6,00	OK		
6.6.15	Suministro e instalación de registro tipo 1/2"	und	2.00	$	34.502,00	$ 69.004,00	OK	OK	4,551%	Suministro e instalación de registro tipo 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK		
6.6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.779.787,00**											
	Incluye el suministro e instalación de tubería de agua fría caliente, polietileno, para la venta, agua caliente, tanque de reserva, bombas, tubería de distribución, tubería de agua caliente.																
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3.00	$	44.185,00	$ 132.555,00	OK	OK	4,550%	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	OK	m	OK	3,00	OK		
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8.00	$	50.773,00	$ 244.184,00	OK	OK	4,551%	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	OK	m	OK	8,00	OK		
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	15.00	$	22.190,00	$ 288.470,00	OK	OK	4,552%	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	OK	m	OK	13,00	OK		
6.6.4	Suministro e instalación de chequeo tipo 1"	und	1.00	$	205.599,00	$ 205.599,00	OK	OK	4,550%	Suministro e instalación de chequeo tipo 1"	OK	Und	OK	1,00	OK		
6.6.5	Suministro e instalación de registro tipo 1"	und	1.00	$	69.226,00	$ 69.226,00	OK	OK	4,550%	Suministro e instalación de registro tipo 1"	OK	Und	OK	1,00	OK		
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 160mm	und	1.00	$	1.609.473,00	$ 1.609.473,00	OK	OK	4,552%	Suministro e instalación de calentador eléctrico 160mm	OK	Und	OK	1,00	OK		
6.7	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA POTABLE**					**$ 9.769.679,00**											
	Incluye el suministro, instalación, prueba de hermeticidad y conexiones necesarias para realizar la ejecución de agua a los aparatos sanitarios y puntos de abastecimiento. Incorporará el mano obra y piezas especiales para realizar la instalación de agua potable, tales como: tees, codos, uniones, reducciones, adaptadores, entre otros. Además incluye el suministro e instalación de accesorios de PVC, tales como: adaptadores macho hembra, uniones, reducciones, codos, tees, entre otros. Incluye el suministro e instalación de tubería de agua potable, tales como: tubería de PVC, tubería de cobre, tubería de polietileno, entre otros.					$ 0,00											
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	und	150.00	$	71.962,00	$ 10.794.300,00	OK	OK	4,550%	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	150,00	OK		
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	und	5.00	$	84.842,00	$ 424.210,00	OK	OK	4,552%	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK		
6.8	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA LLUVIA RECYCLADA**					**$ 7.741.979,00**											
	Incluye el suministro, instalación, prueba de hermeticidad y conexiones necesarias para realizar la ejecución de agua a los aparatos sanitarios y puntos de abastecimiento. Incorporará el mano obra y piezas especiales para realizar la instalación de agua potable, tales como: tees, codos, uniones, reducciones, adaptadores, entre otros. Además incluye el suministro e instalación de accesorios de PVC, tales como: adaptadores macho hembra, uniones, reducciones, codos, tees, entre otros. Incluye el suministro e instalación de tubería de agua potable, tales como: tubería de PVC, tubería de cobre, tubería de polietileno, entre otros.					$ 0,00											
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua fría recirculada de 1 1/4" - PVC	und	58.00	$	93.650,00	$ 5.430.700,00	OK	OK	4,550%	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua fría recirculada de 1 1/4" - PVC	OK	Und	OK	58,00	OK		
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua fría recirculada de 1/2" - PVC	und	15.00	$	73.554,00	$ 1.179.984,00	OK	OK	4,550%	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua fría recirculada de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	16,00	OK		
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua fría recirculada de 3/4" - PVC	und	19.00	$	71.863,00	$ 1.365.379,00	OK	OK	4,550%	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua fría recirculada de 3/4" - PVC	OK	Und	OK	19,00	OK		

6.8	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 731 447,00**
	Antes de la instalación, validación, prueba de hermeticidad y encuentros necesarios para realizar la ubicación de agua a las aparatos sanitarios y puntos de abastecimiento, las mangueras para la instalación de electricidad, incluyendo el mantenimiento a partir de una presión de 100 psi durante 24 horas, sin que se presenten fugas o pérdidas de presión. Incluye: Suministro e instalación de tubería de agua fría y caliente, accesorios, soportes, uniones, elementos de anclaje, pruebas de presión y desinfección. Se debe cumplir con el Reglamento que rige la materia y las normas de orden técnico establecidas localmente.				
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	und	7,00	$ 82.610,00	$ 627.272,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	und	1,00	$ 104.377,00	$ 104.377,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 129.268.870,00**
	Servicios de alta ingeniería civil, de obra, herramienta, y materiales para la instalación de sus tramos hermeticos en saneamiento, incluye: Montaje y prueba de gas. [ ]				
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	169,00	$ 249.988,00	$ 21.837.658,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	226,00	$ 143.851,00	$ 23.002.056,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	574,00	$ 79.000,00	$ 45.346.000,00
6.10.4	Suministro e instalación de rejilla de 6"	und	12,00	$ 232.900,00	$ 2.657.652,00
6.10.5	Suministro e instalación de rejilla de 4"	und	4,00	$ 81.081,00	$ 324.324,00
6.10.6	Suministro e instalación de rejilla de 3"	und	12,00	$ 62.864,00	$ 754.608,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para bateaga 6"	und	4,00	$ 143.883,00	$ 562.732,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para bateaga 4"	und	82,00	$ 109.777,00	$ 9.001.533,00
6.10.9	Relleno en manual	m³	113,50	$ 79.588,00	$ 9.013.738,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno material de arena de peña	m³	18,60	$ 132.564,00	$ 2.512.752,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,00	$ 59.417,00	$ 5.728.659,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 6"	und	50,00	$ 51.245,00	$ 1.462.425,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 8"	und	200,00	$ 25.414,00	$ 5.082.800,00
6.11	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 59.449.799,00**
	Servicios de alta ingeniería civil, de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los tramos hermeticos en saneamiento, incluye: Montaje y prueba de gas. Ingeniería de gas, Suministro e instalación de tubería de gas, Instalación de válvulas de gas.				
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	117,00	$ 249.988,00	$ 29.248.596,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	90,00	$ 143.851,00	$ 12.946.590,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	24,00	$ 79.000,00	$ 1.896.000,00
6.11.4	Suministro e instalación de punto de suministro	und	8,00	$ 145.281,00	$ 1.162.248,00
6.11.5	Suministro e instalación de punto de suministro	und	12,00	$ 98.209,00	$ 1.178.748,00

6.9	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 699.728,00**
	Antes de la instalación, validación, prueba de hermeticidad y encuentros necesarios para realizar la ubicación de agua a las aparatos sanitarios y puntos de abastecimiento, las mangueras para la instalación de electricidad, incluyendo el mantenimiento a partir de una presión de 100 psi durante 24 horas, sin que se presenten fugas o pérdidas de presión. Incluye: Suministro e instalación de tubería de agua fría y caliente, accesorios, soportes, uniones, elementos de anclaje, pruebas de presión y desinfección. Se debe cumplir con el Reglamento que rige la materia y las normas de orden técnico establecidas localmente.				
6.9.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	und	7,00	$ 83.676,00	$ 558.048,00
6.9.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	und	1,00	$ 99.680,00	$ 99.680,00
6.12	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 119.669.093,00**
	Servicios de alta ingeniería civil, de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los tramos hermeticos en saneamiento, incluye: Montaje y prueba de gas. [ ]				
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	169,00	$ 249.988,00	$ 24.625.750,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	226,00	$ 98.264,00	$ 22.091.328,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	574,00	$ 75.479,00	$ 43.324.370,00
6.12.4	Suministro e instalación de bateria 6" x 6"	und	12,00	$ 214.689,00	$ 2.576.268,00
6.12.5	Suministro e instalación de bateria 6" x 4"	und	4,00	$ 77.432,00	$ 309.728,00
6.12.6	Suministro e instalación de bateria 4" x 3"	und	12,00	$ 60.000,00	$ 720.072,00
6.12.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para bateaga 6"	und	4,00	$ 134.552,00	$ 537.408,00
6.12.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para bateaga 4"	und	82,00	$ 104.645,00	$ 8.582.478,00
6.12.9	Relleno en manual	m³	113,50	$ 75.652,00	$ 8.513.842,00
6.12.10	Suministro e instalación de relleno material de arena de peña	m³	18,60	$ 126.890,00	$ 2.387.797,00
6.12.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,00	$ 57.641,00	$ 5.556.858,00
6.12.12	Suministro e instalación de pases en viga 6"	und	50,00	$ 31.752,00	$ 1.587.600,00
6.12.13	Suministro e instalación de pases en viga 8"	und	200,00	$ 24.270,00	$ 4.854.000,00
6.13	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 59.449.799,00**
	Servicios de alta ingeniería civil, de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los tramos hermeticos en saneamiento, incluye: Montaje y prueba de gas. Ingeniería de gas, Suministro e instalación de tubería de gas, Instalación de válvulas de gas.				
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	117,00	$ 249.988,00	$ 29.248.596,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	90,00	$ 98.264,00	$ 8.843.760,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	24,00	$ 75.479,00	$ 1.811.472,00
6.13.4	Suministro e instalación de junta de expansión	und	8,00	$ 103.728,00	$ 1.245.936,00
6.13.5	Suministro e instalación de junta de expansión	und	12,00	$ 93.833,00	$ 1.125.708,00

$	83.676,00	$	699.048,00	OK	OK	6,899%	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	OK	Und	OK	7,00	OK
$	99.680,00	$	99.680,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	OK	Und	OK	1,00	OK
$	250.250,00	$	25.625.756,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	100,00	OK
$	98.264,00	$	22.091.328,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	226,00	OK
$	79.479,00	$	43.324.370,00	OK	OK	0,001%	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	OK	m	OK	574,00	OK
$	214.689,00	$	2.576.268,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de bateria 6" x 6"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	77.432,00	$	309.728,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de bateria 6" x 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	60.000,00	$	720.072,00	OK	OK	0,001%	Suministro e instalación de bateria 4" x 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	134.552,00	$	537.408,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de sifón con rejilla para bateaga 6"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	104.645,00	$	8.582.478,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de sifón con rejilla para bateaga 3"	OK	Und	OK	82,00	OK
$	75.652,00	$	8.513.842,00	OK	OK	0,899%	Re-excavación manual	OK	m³	OK	113,50	OK
$	126.890,00	$	2.387.797,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de relleno sueko de arena de peña	OK	m³	OK	18,60	OK
$	57.641,00	$	5.563.858,00	OK	OK	0,001%	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	94,00	OK
$	31.752,00	$	1.587.600,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de pases en viga 6"	OK	Und	OK	50,00	OK
$	24.270,00	$	4.854.000,00	OK	OK	0,001%	Suministro e instalación de pases en viga 8"	OK	Und	OK	200,00	OK
$	250.250,00	$	29.429.346,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	117,00	OK
$	98.264,00	$	8.869.488,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	90,00	OK
$	79.479,00	$	1.91.1.472,00	OK	OK	0,001%	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	OK	m	OK	24,00	OK
$	103.728,00	$	1.260.864,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$	93.833,00	$	1.125.708,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	88.439,00	$ 176.878,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 46.586.345,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	216.452,00	$ 12.337.764,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	165.645,00	$ 11.429.505,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	126.869,00	$ 4.440.415,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	82.167,00	$ 2.136.342,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$	78.588,00	$ 11.462.846,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$	212.989,00	$ 4.779.473,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 82.852.265,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.					
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	209.686,00	$ 1.467.802,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	100.831,00	$ 47.188.908,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	53.517,00	$ 15.680.481,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$	78.588,00	$ 9.902.088,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$	132.844,00	$ 4.184.586,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	28.439,00	$ 1.421.950,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	60.129,00	$ 3.006.450,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 20.661.049,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.					
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	100.831,00	$ 17.947.918,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	98.229,00	$ 1.375.206,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					**$ 23.642.775,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	82.167,00	$ 10.846.044,00

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	84.459,00	$ 168.918,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 44.490.028,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	206.712,00	$ 11.782.584,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	158.191,00	$ 10.915.179,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	121.160,00	$ 4.240.600,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	78.469,00	$ 2.040.194,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$	75.052,00	$ 10.947.085,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$	203.404,00	$ 4.564.386,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 79.124.210,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.					
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	200.250,00	$ 1.401.750,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	96.294,00	$ 45.065.592,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	51.109,00	$ 14.974.937,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$	75.052,00	$ 9.456.552,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$	126.866,00	$ 3.996.279,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	27.159,00	$ 1.357.950,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	57.423,00	$ 2.871.150,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 19.731.383,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.					
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	96.294,00	$ 17.140.332,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	51.109,00	$ 1.277.725,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	93.809,00	$ 1.313.326,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					**$ 22.578.803,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	78.469,00	$ 10.357.908,00

$	84.459,00	$	168.918,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	206.712,00	$	11.782.584,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	OK	m	OK	57,00	OK
$	158.191,00	$	10.915.179,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	69,00	OK
$	121.160,00	$	4.240.600,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	35,00	OK
$	78.469,00	$	2.040.194,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	26,00	OK
$	75.052,00	$	10.947.085,00	OK	OK	4,499%	Excavación manual	OK	m³	OK	145,86	OK
$	203.404,00	$	4.564.386,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	OK	m³	OK	22,44	OK
$	200.250,00	$	1.401.750,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	7,00	OK
$	96.294,00	$	45.065.592,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	468,00	OK
$	51.109,00	$	14.974.937,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	293,00	OK
$	75.052,00	$	9.456.552,00	OK	OK	4,499%	Excavación manual	OK	m³	OK	126,00	OK
$	126.866,00	$	3.996.279,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	31,50	OK
$	27.159,00	$	1.357.950,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de pases en viga 2"	OK	Und	OK	50,00	OK
$	57.423,00	$	2.871.150,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$	96.294,00	$	17.140.332,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	178,00	OK
$	51.109,00	$	1.277.725,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$	93.809,00	$	1.313.326,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	14,00	OK
$	78.469,00	$	10.357.908,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	132,00	OK

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$ 41.787,00	$ 961.101,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$ 78.588,00	$ 6.090.570,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$ 212.989,00	$ 3.301.330,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$ 39.415,00	$ 2.443.730,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**				**$ 31.541.616,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.				
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$ 85.734,00	$ 12.774.366,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$ 125.115,00	$ 18.767.250,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**				**$ 24.786.182,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.				
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$ 85.605,00	$ 3.338.595,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$ 62.510,00	$ 6.751.080,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$ 45.809,00	$ 8.199.811,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$ 226.242,00	$ 4.977.324,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$ 379.843,00	$ 1.519.372,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**				**$ 14.604.274,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$ 100.831,00	$ 4.839.888,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$ 53.517,00	$ 1.337.925,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 889.966,00	$ 5.339.796,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$ 330.129,00	$ 1.650.645,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$ 287.204,00	$ 1.436.020,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**				**$ 59.307.767,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$ 78.729,00	$ 25.744.383,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$ 1.220.256,00	$ 14.643.072,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$ 1.164.860,00	$ 13.978.320,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$ 229.293,00	$ 2.751.516,00

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$ 39.907,00	$ 917.861,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$ 75.052,00	$ 5.816.530,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$ 203.404,00	$ 3.152.762,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$ 37.641,00	$ 2.333.742,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**				**$ 30.122.274,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.				
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$ 81.876,00	$ 12.199.524,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$ 119.485,00	$ 17.922.750,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**				**$ 23.670.877,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.				
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$ 81.753,00	$ 3.188.367,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$ 59.697,00	$ 6.447.276,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$ 43.748,00	$ 7.830.892,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$ 216.061,00	$ 4.753.342,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$ 362.750,00	$ 1.451.000,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**				**$ 13.947.110,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$ 96.294,00	$ 4.622.112,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$ 51.109,00	$ 1.277.725,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 849.918,00	$ 5.099.508,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$ 315.273,00	$ 1.576.365,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$ 274.280,00	$ 1.371.400,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**				**$ 56.638.850,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$ 75.186,00	$ 24.585.822,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$ 1.165.344,00	$ 13.984.128,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$ 1.112.441,00	$ 13.349.292,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$ 218.975,00	$ 2.627.700,00

$ 39.907,00	$ 917.861,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	OK	m	OK	23,00	OK
$ 75.052,00	$ 5.816.530,00	OK	OK	4,499%	Excavación manual	OK	m³	OK	77,50	OK
$ 203.404,00	$ 3.152.762,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	OK	m³	OK	15,50	OK
$ 37.641,00	$ 2.333.742,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	62,00	OK
$ 81.876,00	$ 12.199.524,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	OK	Und	OK	149,00	OK
$ 119.485,00	$ 17.922.750,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	OK	Und	OK	150,00	OK
$ 81.753,00	$ 3.188.367,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	OK	m	OK	39,00	OK
$ 59.697,00	$ 6.447.276,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	OK	m	OK	108,00	OK
$ 43.748,00	$ 7.830.892,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	OK	m	OK	179,00	OK
$ 216.061,00	$ 4.753.342,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$ 362.750,00	$ 1.451.000,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 96.294,00	$ 4.622.112,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	OK	m	OK	48,00	OK
$ 51.109,00	$ 1.277.725,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$ 849.918,00	$ 5.099.508,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 315.273,00	$ 1.576.365,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 274.280,00	$ 1.371.400,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 75.186,00	$ 24.585.822,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	OK	m	OK	327,00	OK
$ 1.165.344,00	$ 13.984.128,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 1.112.441,00	$ 13.349.292,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 218.975,00	$ 2.627.700,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$ 39.415,00	$ 413.858,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$ 78.588,00	$ 1.178.820,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$ 132.844,00	$ 597.798,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**				**$ 3.330.460,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$ 11.006,00	$ 1.342.732,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$ 5.036,00	$ 1.052.524,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$ 8.451,00	$ 490.158,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$ 4.167,00	$ 79.173,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$ 2.423,00	$ 365.873,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**				**$ 41.307.176,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$ 5.163.397,00	$ 20.653.588,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$ 5.163.397,00	$ 10.326.794,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**				**$ 92.663.383,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.				
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$ 511.131,00	$ 6.644.703,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 813.380,00	$ 4.880.280,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$ 1.177.620,00	$ 1.177.620,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 7.626.221,00	$ 15.252.442,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$ 338.538,00	$ 55.181.694,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$ 303.112,00	$ 7.274.688,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 776.865,00	$ 1.553.730,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$ 698.226,00	$ 698.226,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**				**$ 29.627.154,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$ 37.641,00	$ 395.231,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$ 75.052,00	$ 1.125.780,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$ 126.866,00	$ 570.897,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**				**$ 3.180.556,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$ 10.511,00	$ 1.282.342,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$ 4.809,00	$ 1.005.081,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$ 8.071,00	$ 468.118,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$ 3.979,00	$ 75.601,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$ 2.314,00	$ 349.414,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**				**$ 39.448.352,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 4.931.044,00	$ 4.931.044,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 4.931.044,00	$ 4.931.044,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$ 4.931.044,00	$ 19.724.176,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$ 4.931.044,00	$ 9.862.088,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**				**$ 88.493.565,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.				
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$ 488.130,00	$ 6.345.690,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 776.778,00	$ 4.660.668,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$ 1.124.627,00	$ 1.124.627,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 7.283.041,00	$ 14.566.082,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$ 323.304,00	$ 52.698.552,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$ 289.472,00	$ 6.947.328,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 741.906,00	$ 1.483.812,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$ 666.806,00	$ 666.806,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**				**$ 28.293.938,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00

$ 37.641,00	$ 395.231,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	10,50	OK
$ 75.052,00	$ 1.125.780,00	OK	OK	4,499%	Excavación manual	OK	m³	OK	15,00	OK
$ 126.866,00	$ 570.897,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	4,50	OK
$ 10.511,00	$ 1.282.342,00	OK	OK	4,498%	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	OK	Und	OK	122,00	OK
$ 4.809,00	$ 1.005.081,00	OK	OK	4,508%	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	OK	Und	OK	209,00	OK
$ 8.071,00	$ 468.118,00	OK	OK	4,497%	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	OK	Und	OK	58,00	OK
$ 3.979,00	$ 75.601,00	OK	OK	4,512%	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	OK	Und	OK	19,00	OK
$ 2.314,00	$ 349.414,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	OK	Und	OK	151,00	OK
$ 4.931.044,00	$ 4.931.044,00	OK	OK	4,500%	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.931.044,00	$ 4.931.044,00	OK	OK	4,500%	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.931.044,00	$ 19.724.176,00	OK	OK	4,500%	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 4.931.044,00	$ 9.862.088,00	OK	OK	4,500%	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 488.130,00	$ 6.345.690,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 776.778,00	$ 4.660.668,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.124.627,00	$ 1.124.627,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.283.041,00	$ 14.566.082,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 323.304,00	$ 52.698.552,00	OK	OK	4,500%	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	OK	Und	OK	163,00	OK
$ 289.472,00	$ 6.947.328,00	OK	OK	4,500%	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 741.906,00	$ 1.483.812,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 666.806,00	$ 666.806,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	1,00	OK

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	307.139,00	$ 4.299.946,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	244.235,00	$ 1.953.880,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	167.213,00	$ 334.426,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	92.169,00	$ 460.845,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	340.655,00	$ 2.725.240,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	89.919,00	$ 359.676,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	42.090,00	$ 84.180,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	18.436,00	$ 73.744,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	76.963,00	$ 1.539.260,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	42.911,00	$ 429.110,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	36.458,00	$ 182.290,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	26.527,00	$ 265.270,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	596.006,00	$ 1.192.012,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.835.016,00	$ 1.835.016,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.795.563,00	$ 3.591.126,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	991.077,00	$ 991.077,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	450.805,00	$ 450.805,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.198.361,00	$ 2.198.361,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2 1/2"	Und	1,00	$	2.170.211,00	$ 2.170.211,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	2.028.920,00	$ 2.028.920,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	224.425,00	$ 224.425,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.860,00	$ 11.860,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	977.940,00	$ 1.955.880,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	134.797,00	$ 269.594,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.407.657.447,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	293.318,00	$ 4.106.452,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	233.244,00	$ 1.865.952,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	159.688,00	$ 319.376,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	88.021,00	$ 440.105,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	325.326,00	$ 2.602.608,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	85.873,00	$ 343.492,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	40.196,00	$ 80.392,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	17.606,00	$ 70.424,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	73.500,00	$ 1.470.000,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	40.980,00	$ 409.800,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	34.817,00	$ 174.085,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	25.333,00	$ 253.330,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	569.186,00	$ 1.138.372,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.752.440,00	$ 1.752.440,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.714.763,00	$ 3.429.526,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	946.479,00	$ 946.479,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	430.519,00	$ 430.519,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.099.435,00	$ 2.099.435,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2 1/2"	Und	1,00	$	2.072.552,00	$ 2.072.552,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	1.937.619,00	$ 1.937.619,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	214.326,00	$ 214.326,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.326,00	$ 11.326,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	933.933,00	$ 1.867.866,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	128.731,00	$ 257.462,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.344.314.300,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

$	293.318,00	$	4.106.452,00	OK	OK	4,500%	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	OK	m	OK	14,00	OK
$	233.244,00	$	1.865.952,00	OK	OK	4,500%	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	159.688,00	$	319.376,00	OK	OK	4,500%	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	2,00	OK
$	88.021,00	$	440.105,00	OK	OK	4,500%	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	5,00	OK
$	325.326,00	$	2.602.608,00	OK	OK	4,500%	Accesorios acero ranurados 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$	85.873,00	$	343.492,00	OK	OK	4,500%	Accesorios acero ranurados 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	40.196,00	$	80.392,00	OK	OK	4,500%	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	17.606,00	$	70.424,00	OK	OK	4,502%	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	73.500,00	$	1.470.000,00	OK	OK	4,500%	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	40.980,00	$	409.800,00	OK	OK	4,500%	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	34.817,00	$	174.085,00	OK	OK	4,501%	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	25.333,00	$	253.330,00	OK	OK	4,501%	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	569.186,00	$	1.138.372,00	OK	OK	4,500%	Válvula de corte 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.752.440,00	$	1.752.440,00	OK	OK	4,500%	Válvula compuerta os&y 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.714.763,00	$	3.429.526,00	OK	OK	4,500%	Válvula mariposa ulfm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	946.479,00	$	946.479,00	OK	OK	4,500%	Cheque cortina ulfm 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	430.519,00	$	430.519,00	OK	OK	4,500%	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.099.435,00	$	2.099.435,00	OK	OK	4,500%	Lamina antivortice 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.072.552,00	$	2.072.552,00	OK	OK	4,500%	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.937.619,00	$	1.937.619,00	OK	OK	4,500%	Valvula de alivio 3"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	214.326,00	$	214.326,00	OK	OK	4,500%	Copa excentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.326,00	$	11.326,00	OK	OK	4,503%	Copa concentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	933.933,00	$	1.867.866,00	OK	OK	4,500%	Niple pasamuros acero inox. 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	128.731,00	$	257.462,00	OK	OK	4,500%	Manometro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK

6.24.1	Tuberia pead 4"	m	47,00	$	301.141,00	$ 14.153.627,00
6.24.2	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	m	44,00	$	221.857,00	$ 9.761.708,00
6.24.3	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	m	394,00	$	178.210,00	$ 70.214.740,00
6.24.4	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	m	646,00	$	158.743,00	$ 102.547.978,00
6.24.5	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	m	1.702,00	$	92.237,00	$ 156.987.374,00
6.24.6	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	m	289,00	$	77.933,00	$ 22.522.637,00
6.24.7	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	m	459,00	$	94.575,00	$ 43.409.925,00
6.24.8	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	m	600,00	$	65.827,00	$ 39.496.200,00
6.24.9	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	m	387,00	$	49.821,00	$ 19.280.727,00
6.24.10	Accesorio pead	Und	11,00	$	85.319,00	$ 938.509,00
6.24.11	Transicion hdpe a tuberia metalica	Und	5,00	$	2.077.571,00	$ 10.387.855,00
6.24.12	Accesorio ranurado 6"	Und	10,00	$	340.450,00	$ 3.404.500,00
6.24.13	Accesorio ranurado 4"	Und	78,00	$	89.815,00	$ 7.005.570,00
6.24.14	Accesorio ranurado 3"	Und	170,00	$	56.829,00	$ 9.660.930,00
6.24.15	Accesorio ranurado 2 1/2"	Und	447,00	$	42.093,00	$ 18.815.571,00
6.24.16	Accesorio ranurado 2"	Und	131,00	$	27.121,00	$ 3.552.851,00
6.24.17	Accesorio ranurado 1.1/2"	Und	66,00	$	18.449,00	$ 1.217.634,00
6.24.18	Accesorio ranurado 1.1/4"	Und	64,00	$	16.222,00	$ 1.038.208,00
6.24.19	Acople rigido 6"	Und	110,00	$	76.963,00	$ 8.465.930,00
6.24.20	Acople rigido 4"	Und	985,00	$	42.911,00	$ 42.267.335,00
6.24.21	Acople rigido 3"	Und	1.615,00	$	41.387,00	$ 66.840.005,00
6.24.22	Acople rigido 2 1/2"	Und	4.255,00	$	36.670,00	$ 156.030.850,00
6.24.23	Acople rigido 2"	Und	723,00	$	32.818,00	$ 23.727.414,00
6.24.24	Acople rigido 1 1/2"	Und	1.148,00	$	26.527,00	$ 30.452.996,00
6.24.25	Acople rigido 1 1/4"	Und	150,00	$	27.310,00	$ 4.096.500,00
6.24.26	STRAP 3"	Und	116,00	$	56.829,00	$ 6.592.164,00

6.24.1	Tuberia pead 4"	m	47,00	$	287.590,00	$ 13.516.730,00
6.24.2	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	m	44,00	$	211.873,00	$ 9.322.412,00
6.24.3	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	m	394,00	$	170.191,00	$ 67.055.254,00
6.24.4	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	m	646,00	$	151.600,00	$ 97.933.600,00
6.24.5	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	m	1.702,00	$	88.086,00	$ 149.922.372,00
6.24.6	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	m	289,00	$	74.426,00	$ 21.509.114,00
6.24.7	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	m	459,00	$	90.319,00	$ 41.456.421,00
6.24.8	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	m	600,00	$	62.865,00	$ 37.719.000,00
6.24.9	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	m	387,00	$	47.579,00	$ 18.413.073,00
6.24.10	Accesorio pead	Und	11,00	$	81.480,00	$ 896.280,00
6.24.11	Transicion hdpe a tuberia metalica	Und	5,00	$	1.984.080,00	$ 9.920.400,00
6.24.12	Accesorio ranurado 6"	Und	10,00	$	325.130,00	$ 3.251.300,00
6.24.13	Accesorio ranurado 4"	Und	78,00	$	85.773,00	$ 6.690.294,00
6.24.14	Accesorio ranurado 3"	Und	170,00	$	54.272,00	$ 9.226.240,00
6.24.15	Accesorio ranurado 2 1/2"	Und	447,00	$	40.199,00	$ 17.968.953,00
6.24.16	Accesorio ranurado 2"	Und	131,00	$	25.901,00	$ 3.393.031,00
6.24.17	Accesorio ranurado 1.1/2"	Und	66,00	$	17.619,00	$ 1.162.854,00
6.24.18	Accesorio ranurado 1.1/4"	Und	64,00	$	15.492,00	$ 991.488,00
6.24.19	Acople rigido 6"	Und	110,00	$	73.500,00	$ 8.085.000,00
6.24.20	Acople rigido 4"	Und	985,00	$	40.980,00	$ 40.365.300,00
6.24.21	Acople rigido 3"	Und	1.615,00	$	39.525,00	$ 63.832.875,00
6.24.22	Acople rigido 2 1/2"	Und	4.255,00	$	35.020,00	$ 149.010.100,00
6.24.23	Acople rigido 2"	Und	723,00	$	31.341,00	$ 22.659.543,00
6.24.24	Acople rigido 1 1/2"	Und	1.148,00	$	25.333,00	$ 29.082.284,00
6.24.25	Acople rigido 1 1/4"	Und	150,00	$	26.081,00	$ 3.912.150,00
6.24.26	STRAP 3"	Und	116,00	$	54.272,00	$ 6.295.552,00

$	287.590,00	$	13.516.730,00	OK	OK	4,500%	Tuberia pead 4"	OK	m	OK	47,00	OK
$	211.873,00	$	9.322.412,00	OK	OK	4,500%	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$	170.191,00	$	67.055.254,00	OK	OK	4,500%	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$	151.600,00	$	97.933.600,00	OK	OK	4,500%	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$	88.086,00	$	149.922.372,00	OK	OK	4,500%	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$	74.426,00	$	21.509.114,00	OK	OK	4,500%	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$	90.319,00	$	41.456.421,00	OK	OK	4,500%	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$	62.865,00	$	37.719.000,00	OK	OK	4,500%	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$	47.579,00	$	18.413.073,00	OK	OK	4,500%	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$	81.480,00	$	896.280,00	OK	OK	4,500%	Accesorio pead	OK	Und	OK	11,00	OK
$	1.984.080,00	$	9.920.400,00	OK	OK	4,500%	Transicion hdpe a tuberia metalica	OK	Und	OK	5,00	OK
$	325.130,00	$	3.251.300,00	OK	OK	4,500%	Accesorio ranurado 6"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	85.773,00	$	6.690.294,00	OK	OK	4,500%	Accesorio ranurado 4"	OK	Und	OK	78,00	OK
$	54.272,00	$	9.226.240,00	OK	OK	4,499%	Accesorio ranurado 3"	OK	Und	OK	170,00	OK
$	40.199,00	$	17.968.953,00	OK	OK	4,500%	Accesorio ranurado 2 1/2"	OK	Und	OK	447,00	OK
$	25.901,00	$	3.393.031,00	OK	OK	4,498%	Accesorio ranurado 2"	OK	Und	OK	131,00	OK
$	17.619,00	$	1.162.854,00	OK	OK	4,499%	Accesorio ranurado 1.1/2"	OK	Und	OK	66,00	OK
$	15.492,00	$	991.488,00	OK	OK	4,500%	Accesorio ranurado 1.1/4"	OK	Und	OK	64,00	OK
$	73.500,00	$	8.085.000,00	OK	OK	4,500%	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	110,00	OK
$	40.980,00	$	40.365.300,00	OK	OK	4,500%	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	985,00	OK
$	39.525,00	$	63.832.875,00	OK	OK	4,499%	Acople rigido 3"	OK	Und	OK	1615,00	OK
$	35.020,00	$	149.010.100,00	OK	OK	4,500%	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	4255,00	OK
$	31.341,00	$	22.659.543,00	OK	OK	4,501%	Acople rigido 2"	OK	Und	OK	723,00	OK
$	25.333,00	$	29.082.284,00	OK	OK	4,501%	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	1148,00	OK
$	26.081,00	$	3.912.150,00	OK	OK	4,500%	Acople rigido 1 1/4"	OK	Und	OK	150,00	OK
$	54.272,00	$	6.295.552,00	OK	OK	4,499%	STRAP 3"	OK	Und	OK	116,00	OK

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	42.093,00	$ 5.893.020,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	27.121,00	$ 1.274.687,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	18.449,00	$ 1.697.308,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	16.168,00	$ 3.217.432,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.896,00	$ 535.320,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.889.124,00	$ 3.778.248,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.944.846,00	$ 3.889.692,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	8.075.944,00	$ 72.683.496,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	7.006.996,00	$ 7.006.996,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	55.185,00	$ 26.157.690,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	133.763,00	$ 2.541.497,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	133.763,00	$ 1.203.867,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	55.185,00	$ 13.465.140,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	133.763,00	$ 3.344.075,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	16.431,00	$ 12.668.301,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	77.327,00	$ 59.619.117,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	281.882,00	$ 1.127.528,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	102.728,00	$ 205.456,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	35.228,00	$ 704.560,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	30.266,00	$ 5.205.752,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	30.266,00	$ 8.504.746,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	30.266,00	$ 22.396.840,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	28.982,00	$ 3.651.732,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	28.982,00	$ 5.796.400,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	28.982,00	$ 7.564.302,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	29.556,00	$ 4.994.964,00

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	40.199,00	$ 5.627.860,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	25.901,00	$ 1.217.347,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	17.619,00	$ 1.620.948,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	15.440,00	$ 3.072.560,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.361,00	$ 511.245,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.804.113,00	$ 3.608.226,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.857.328,00	$ 3.714.656,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	7.712.527,00	$ 69.412.743,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	6.691.681,00	$ 6.691.681,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	52.702,00	$ 24.980.748,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	127.744,00	$ 2.427.136,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	127.744,00	$ 1.149.696,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	52.702,00	$ 12.859.288,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	127.744,00	$ 3.193.600,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	15.692,00	$ 12.098.532,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	73.847,00	$ 56.936.037,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	269.197,00	$ 1.076.788,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	98.105,00	$ 196.210,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	33.643,00	$ 672.860,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	28.904,00	$ 4.971.488,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	28.904,00	$ 8.122.024,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	28.904,00	$ 21.388.960,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	27.678,00	$ 3.487.428,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	27.678,00	$ 5.535.600,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	27.678,00	$ 7.223.958,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	28.226,00	$ 4.770.194,00

$	40.199,00	$	5.627.860,00	OK	OK	4,500%	STRAP 2 1/2"	OK	Und	OK	140,00	OK
$	25.901,00	$	1.217.347,00	OK	OK	4,498%	STRAP 2"	OK	Und	OK	47,00	OK
$	17.619,00	$	1.620.948,00	OK	OK	4,499%	STRAP 1 1/2"	OK	Und	OK	92,00	OK
$	15.440,00	$	3.072.560,00	OK	OK	4,503%	STRAP 1 1/4"	OK	Und	OK	199,00	OK
$	11.361,00	$	511.245,00	OK	OK	4,497%	Accesorios acero roscados 1"	OK	Und	OK	45,00	OK
$	1.804.113,00	$	3.608.226,00	OK	OK	4,500%	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.857.328,00	$	3.714.656,00	OK	OK	4,500%	CHEQUE (UL/FM) 4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.712.527,00	$	69.412.743,00	OK	OK	4,500%	Estación de control + reductora de presión 3"	OK	Und	OK	9,00	OK
$	6.691.681,00	$	6.691.681,00	OK	OK	4,500%	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	52.702,00	$	24.980.748,00	OK	OK	4,499%	ROCIADORES PENDENT k=5.6	OK	Und	OK	474,00	OK
$	127.744,00	$	2.427.136,00	OK	OK	4,500%	ROCIADORES PENDENT k=8.0	OK	Und	OK	19,00	OK
$	127.744,00	$	1.149.696,00	OK	OK	4,500%	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	OK	Und	OK	9,00	OK
$	52.702,00	$	12.859.288,00	OK	OK	4,499%	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	OK	Und	OK	244,00	OK
$	127.744,00	$	3.193.600,00	OK	OK	4,500%	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	OK	Und	OK	25,00	OK
$	15.692,00	$	12.098.532,00	OK	OK	4,498%	Escudos para rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	73.847,00	$	56.936.037,00	OK	OK	4,500%	Puntos hidraulicos rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	269.197,00	$	1.076.788,00	OK	OK	4,500%	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	98.105,00	$	196.210,00	OK	OK	4,500%	Extintor de tipo co2 de 10lb	OK	Und	OK	2,00	OK
$	33.643,00	$	672.860,00	OK	OK	4,499%	Soporte sencillo ul/fm 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	28.904,00	$	4.971.488,00	OK	OK	4,500%	Soporte sencillo ul/fm 4"	OK	Und	OK	172,00	OK
$	28.904,00	$	8.122.024,00	OK	OK	4,500%	Soporte sencillo ul/fm 3"	OK	Und	OK	281,00	OK
$	28.904,00	$	21.388.960,00	OK	OK	4,500%	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	740,00	OK
$	27.678,00	$	3.487.428,00	OK	OK	4,499%	Soporte sencillo ul/fm 2"	OK	Und	OK	126,00	OK
$	27.678,00	$	5.535.600,00	OK	OK	4,499%	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	OK	Und	OK	200,00	OK
$	27.678,00	$	7.223.958,00	OK	OK	4,499%	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	OK	Und	OK	261,00	OK
$	28.226,00	$	4.770.194,00	OK	OK	4,500%	Soporte sencillo ul/fm 1"	OK	Und	OK	169,00	OK

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$ 482.339,00	$ 1.929.356,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$ 482.339,00	$ 964.678,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$ 456.657,00	$ 15.526.338,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$ 456.657,00	$ 7.763.169,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$ 418.134,00	$ 22.579.236,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$ 418.134,00	$ 11.289.618,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$ 392.452,00	$ 55.728.184,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$ 392.452,00	$ 27.864.092,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$ 912.202,00	$ 16.419.636,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$ 28.861,00	$ 1.269.884,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$ 24.739,00	$ 9.747.166,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$ 23.256,00	$ 15.023.376,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$ 21.542,00	$ 36.664.484,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$ 19.548,00	$ 5.649.372,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$ 18.238,00	$ 8.371.242,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$ 17.082,00	$ 10.249.200,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$ 14.973,00	$ 5.794.551,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$ 78.588,00	$ 1.662.136,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$ 132.844,00	$ 468.939,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$ 39.415,00	$ 694.886,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**				**$ 43.262.524,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$ 1.768.736,00	$ 30.068.512,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$ 1.014.924,00	$ 13.194.012,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**				**$ 56.355.917,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$ 460.634,00	$ 1.842.536,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$ 460.634,00	$ 921.268,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$ 436.107,00	$ 14.827.638,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$ 436.107,00	$ 7.413.819,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$ 399.318,00	$ 21.563.172,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$ 399.318,00	$ 10.781.586,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$ 374.792,00	$ 53.220.464,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$ 374.792,00	$ 26.610.232,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$ 871.153,00	$ 15.680.754,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$ 27.562,00	$ 1.212.728,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$ 23.626,00	$ 9.308.644,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$ 22.209,00	$ 14.347.014,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$ 20.573,00	$ 35.015.246,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$ 18.668,00	$ 5.395.052,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$ 17.417,00	$ 7.994.403,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$ 16.313,00	$ 9.787.800,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$ 14.299,00	$ 5.533.713,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$ 75.052,00	$ 1.587.350,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$ 126.866,00	$ 447.837,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$ 37.641,00	$ 663.611,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**				**$ 41.315.707,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$ 1.689.143,00	$ 28.715.431,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$ 969.252,00	$ 12.600.276,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**				**$ 53.819.901,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00

$ 460.634,00	$ 1.842.536,00	OK	OK	4,500%	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 460.634,00	$ 921.268,00	OK	OK	4,500%	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 436.107,00	$ 14.827.638,00	OK	OK	4,500%	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	OK	Und	OK	34,00	OK
$ 436.107,00	$ 7.413.819,00	OK	OK	4,500%	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 399.318,00	$ 21.563.172,00	OK	OK	4,500%	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	OK	Und	OK	54,00	OK
$ 399.318,00	$ 10.781.586,00	OK	OK	4,500%	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	OK	Und	OK	27,00	OK
$ 374.792,00	$ 53.220.464,00	OK	OK	4,500%	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	142,00	OK
$ 374.792,00	$ 26.610.232,00	OK	OK	4,500%	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	71,00	OK
$ 871.153,00	$ 15.680.754,00	OK	OK	4,500%	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 27.562,00	$ 1.212.728,00	OK	OK	4,501%	Pintura de tubería 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$ 23.626,00	$ 9.308.644,00	OK	OK	4,499%	Pintura de tubería 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$ 22.209,00	$ 14.347.014,00	OK	OK	4,502%	Pintura de tubería 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$ 20.573,00	$ 35.015.246,00	OK	OK	4,498%	Pintura de tubería 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$ 18.668,00	$ 5.395.052,00	OK	OK	4,502%	Pintura de tubería 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$ 17.417,00	$ 7.994.403,00	OK	OK	4,502%	Pintura de tubería 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$ 16.313,00	$ 9.787.800,00	OK	OK	4,502%	Pintura de tubería 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$ 14.299,00	$ 5.533.713,00	OK	OK	4,501%	Pintura de tubería 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$ 75.052,00	$ 1.587.350,00	OK	OK	4,499%	Excavación manual	OK	m³	OK	21,15	OK
$ 126.866,00	$ 447.837,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	3,53	OK
$ 37.641,00	$ 663.611,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	17,63	OK
$ 1.689.143,00	$ 28.715.431,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 969.252,00	$ 12.600.276,00	OK	OK	4,500%	Toma fija para bomberos 2.1/2"	OK	Und	OK	13,00	OK

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 49.564.045,00	$ 49.564.045,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 6.791.872,00	$ 6.791.872,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**				**$ 15.036.796,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$ 86.340,00	$ 690.720,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$ 51.851,00	$ 1.192.573,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$ 35.210,00	$ 2.147.810,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$ 28.425,00	$ 56.850,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$ 73.415,00	$ 5.139.050,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$ 75.523,00	$ 75.523,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$ 36.231,00	$ 108.693,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$ 33.383,00	$ 33.383,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$ 112.011,00	$ 112.011,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.241.604,00	$ 1.241.604,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.783.882,00	$ 1.783.882,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$ 12.841,00	$ 51.364,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$ 472.488,00	$ 472.488,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$ 78.588,00	$ 1.155.244,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$ 132.844,00	$ 278.972,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$ 39.415,00	$ 496.629,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**				**$ 9.544.849,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$ 86.340,00	$ 949.740,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$ 51.851,00	$ 1.244.424,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$ 35.210,00	$ 2.218.230,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$ 15.993,00	$ 175.923,00

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 47.333.663,00	$ 47.333.663,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 6.486.238,00	$ 6.486.238,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**				**$ 14.360.158,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$ 82.455,00	$ 659.640,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$ 49.518,00	$ 1.138.914,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$ 33.626,00	$ 2.051.186,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$ 27.146,00	$ 54.292,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$ 70.111,00	$ 4.907.770,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$ 72.124,00	$ 72.124,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$ 34.601,00	$ 103.803,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$ 31.881,00	$ 31.881,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$ 106.971,00	$ 106.971,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.185.732,00	$ 1.185.732,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.703.607,00	$ 1.703.607,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$ 12.263,00	$ 49.052,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$ 451.226,00	$ 451.226,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$ 75.052,00	$ 1.103.264,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$ 126.866,00	$ 266.419,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$ 37.641,00	$ 474.277,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**				**$ 9.115.395,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$ 82.455,00	$ 907.005,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$ 49.518,00	$ 1.188.432,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$ 33.626,00	$ 2.118.438,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$ 15.273,00	$ 168.003,00

$ 47.333.663,00	$ 47.333.663,00	OK	OK	4,500%	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.486.238,00	$ 6.486.238,00	OK	OK	4,500%	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 82.455,00	$ 659.640,00	OK	OK	4,500%	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$ 49.518,00	$ 1.138.914,00	OK	OK	4,499%	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	23,00	OK
$ 33.626,00	$ 2.051.186,00	OK	OK	4,499%	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	61,00	OK
$ 27.146,00	$ 54.292,00	OK	OK	4,500%	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	OK	m	OK	2,00	OK
$ 70.111,00	$ 4.907.770,00	OK	OK	4,500%	Tubería polietileno 3/4"	OK	m	OK	70,00	OK
$ 72.124,00	$ 72.124,00	OK	OK	4,501%	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 34.601,00	$ 103.803,00	OK	OK	4,499%	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 31.881,00	$ 31.881,00	OK	OK	4,499%	Universal 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 106.971,00	$ 106.971,00	OK	OK	4,500%	Elevador 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.185.732,00	$ 1.185.732,00	OK	OK	4,500%	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.703.607,00	$ 1.703.607,00	OK	OK	4,500%	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 12.263,00	$ 49.052,00	OK	OK	4,501%	Plaqueta de identificación	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 451.226,00	$ 451.226,00	OK	OK	4,500%	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 75.052,00	$ 1.103.264,00	OK	OK	4,499%	Excavación manual	OK	m³	OK	14,70	OK
$ 126.866,00	$ 266.419,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	2,10	OK
$ 37.641,00	$ 474.277,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	12,60	OK
$ 82.455,00	$ 907.005,00	OK	OK	4,500%	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	11,00	OK
$ 49.518,00	$ 1.188.432,00	OK	OK	4,499%	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	24,00	OK
$ 33.626,00	$ 2.118.438,00	OK	OK	4,499%	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	63,00	OK
$ 15.273,00	$ 168.003,00	OK	OK	4,502%	Encamisado dielectrico 1"	OK	Und	OK	11,00	OK

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$ 19.642,00	$ 471.408,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$ 24.854,00	$ 1.565.802,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$ 75.523,00	$ 151.046,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$ 55.007,00	$ 165.021,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$ 36.231,00	$ 434.772,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$ 518.910,00	$ 1.556.730,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$ 611.753,00	$ 611.753,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**				**$ 2.778.932,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberias y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$ 192.352,00	$ 384.704,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$ 314.314,00	$ 314.314,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$ 192.352,00	$ 192.352,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$ 314.314,00	$ 314.314,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$ 131.104,00	$ 1.573.248,00
					$ 2.400.992.203,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**				
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**				**$ 442.583.988,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$ 147.331,00	$ 24.014.953,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$ 201.493,00	$ 23.574.681,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$ 60.373,00	$ 37.129.395,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$ 161.946,00	$ 3.886.704,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$ 297.679,00	$ 4.762.864,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$ 422.379,00	$ 255.961.674,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$ 138.339,00	$ 8.300.340,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$ 227.735,00	$ 20.951.620,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$ 40.305,00	$ 967.320,00

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$ 18.758,00	$ 450.192,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$ 23.736,00	$ 1.495.368,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$ 72.124,00	$ 144.248,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$ 52.532,00	$ 157.596,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$ 34.601,00	$ 415.212,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$ 495.559,00	$ 1.486.677,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$ 584.224,00	$ 584.224,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**				**$ 2.653.876,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberias y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$ 183.696,00	$ 367.392,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$ 300.170,00	$ 300.170,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$ 183.696,00	$ 183.696,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$ 300.170,00	$ 300.170,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$ 125.204,00	$ 1.502.448,00
					$ 2.292.949.387,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**				
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**				**$ 422.667.610,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$ 140.701,00	$ 22.934.263,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$ 192.426,00	$ 22.513.842,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$ 57.656,00	$ 35.458.440,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$ 154.658,00	$ 3.711.792,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$ 284.283,00	$ 4.548.528,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$ 403.372,00	$ 244.443.432,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$ 132.114,00	$ 7.926.840,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$ 217.487,00	$ 20.008.804,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$ 38.491,00	$ 923.784,00

$ 18.758,00	$ 450.192,00	OK	OK	4,501%	Encamisado dielectrico 3/4"	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 23.736,00	$ 1.495.368,00	OK	OK	4,498%	Encamisado dielectrico 1/2"	OK	Und	OK	63,00	OK
$ 72.124,00	$ 144.248,00	OK	OK	4,501%	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 52.532,00	$ 157.596,00	OK	OK	4,499%	Valvula bola 3/4"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 34.601,00	$ 415.212,00	OK	OK	4,499%	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 495.559,00	$ 1.486.677,00	OK	OK	4,500%	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 584.224,00	$ 584.224,00	OK	OK	4,500%	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 183.696,00	$ 367.392,00	OK	OK	4,500%	Conexión estufa enana 3/4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 300.170,00	$ 300.170,00	OK	OK	4,500%	Conexión sartén basculante 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 183.696,00	$ 183.696,00	OK	OK	4,500%	Conexión marmita 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 300.170,00	$ 300.170,00	OK	OK	4,500%	Conexión horno combi 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 125.204,00	$ 1.502.448,00	OK	OK	4,500%	Conexión mechero 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 140.701,00	$ 22.934.263,00	OK	OK	4,500%	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	163,00	OK
$ 192.426,00	$ 22.513.842,00	OK	OK	4,500%	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	117,00	OK
$ 57.656,00	$ 35.458.440,00	OK	OK	4,500%	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	615,00	OK
$ 154.658,00	$ 3.711.792,00	OK	OK	4,500%	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 284.283,00	$ 4.548.528,00	OK	OK	4,500%	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 403.372,00	$ 244.443.432,00	OK	OK	4,500%	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	606,00	OK
$ 132.114,00	$ 7.926.840,00	OK	OK	4,500%	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	60,00	OK
$ 217.487,00	$ 20.008.804,00	OK	OK	4,500%	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	92,00	OK
$ 38.491,00	$ 923.784,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	OK	Und	OK	24,00	OK

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	109.978,00	$ 16.166.766,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	331.110,00	$ 60.593.130,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	469.051,00	$ 3.283.357,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	260.537,00	$ 781.611,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	204.942,00	$ 7.377.912,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	236.227,00	$ 2.834.724,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 263.945.563,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	151.004,00	$ 906.024,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	248.002,00	$ 59.520.480,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	271.970,00	$ 24.477.300,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	95.126,00	$ 19.310.578,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	323.634,00	$ 647.268,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	185.509,00	$ 742.036,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	236.461,00	$ 5.202.142,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	153.829,00	$ 2.768.922,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	78.019,00	$ 2.730.665,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	90.132,00	$ 4.326.336,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	32.476,00	$ 1.299.040,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	81.619,00	$ 1.713.999,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	63.241,00	$ 632.410,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	32.268,00	$ 6.776.280,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	29.872,00	$ 19.118.080,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	29.872,00	$ 10.455.200,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	45.286,00	$ 8.151.480,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.543,00	$ 3.588.060,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	9.240,00	$ 2.864.400,00

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	105.029,00	$ 15.439.263,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	316.210,00	$ 57.866.430,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	447.944,00	$ 3.135.608,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	248.813,00	$ 746.439,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	195.720,00	$ 7.045.920,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	225.597,00	$ 2.707.164,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 252.068.237,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	144.209,00	$ 865.254,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	236.842,00	$ 56.842.080,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	259.731,00	$ 23.375.790,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	90.845,00	$ 18.441.535,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	309.070,00	$ 618.140,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	177.161,00	$ 708.644,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	225.820,00	$ 4.968.040,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	146.907,00	$ 2.644.326,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	74.508,00	$ 2.607.780,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	86.076,00	$ 4.131.648,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	31.015,00	$ 1.240.600,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	77.946,00	$ 1.636.866,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	60.395,00	$ 603.950,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	30.816,00	$ 6.471.360,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	28.528,00	$ 18.257.920,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	28.528,00	$ 9.984.800,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	43.248,00	$ 7.784.640,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.159,00	$ 3.426.780,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	8.824,00	$ 2.735.440,00

$	105.029,00	$	15.439.263,00	OK	OK	4,500%	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	OK	Und		OK	147,00	OK
$	316.210,00	$	57.866.430,00	OK	OK	4,500%	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und		OK	183,00	OK
$	447.944,00	$	3.135.608,00	OK	OK	4,500%	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	OK	Und		OK	7,00	OK
$	248.813,00	$	746.439,00	OK	OK	4,500%	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und		OK	3,00	OK
$	195.720,00	$	7.045.920,00	OK	OK	4,500%	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und		OK	36,00	OK
$	225.597,00	$	2.707.164,00	OK	OK	4,500%	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und		OK	12,00	OK
$	144.209,00	$	865.254,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	6,00	OK
$	236.842,00	$	56.842.080,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	240,00	OK
$	259.731,00	$	23.375.790,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	90,00	OK
$	90.845,00	$	18.441.535,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	203,00	OK
$	309.070,00	$	618.140,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	177.161,00	$	708.644,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	225.820,00	$	4.968.040,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	22,00	OK
$	146.907,00	$	2.644.326,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	18,00	OK
$	74.508,00	$	2.607.780,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	35,00	OK
$	86.076,00	$	4.131.648,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	48,00	OK
$	31.015,00	$	1.240.600,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	40,00	OK
$	77.946,00	$	1.636.866,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und		OK	21,00	OK
$	60.395,00	$	603.950,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und		OK	10,00	OK
$	30.816,00	$	6.471.360,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	210,00	OK
$	28.528,00	$	18.257.920,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	640,00	OK
$	28.528,00	$	9.984.800,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	350,00	OK
$	43.248,00	$	7.784.640,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	180,00	OK
$	8.159,00	$	3.426.780,00	OK	OK	4,495%	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	420,00	OK
$	8.824,00	$	2.735.440,00	OK	OK	4,502%	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	310,00	OK

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 44.951,00	$ 16.541.968,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.837,00	$ 812.775,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 126.273,00	$ 1.894.095,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 218.382,00	$ 65.514.600,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 158.057,00	$ 3.951.425,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 47.962.511,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 224.985,00	$ 2.699.820,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 20.688,00	$ 8.916.528,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 203.611,00	$ 1.628.888,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 66.974,00	$ 3.013.830,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 43.338,00	$ 6.500.700,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 696.213,00	$ 10.443.195,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 6.206.860,00	$ 6.206.860,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 379.082,00	$ 5.686.230,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 716.615,00	$ 2.866.460,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 170.146.885,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.750.969,00	$ 11.501.938,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.582.433,00	$ 10.329.732,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.470.260,00	$ 8.821.560,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 674.483,00	$ 6.744.830,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 809.102,00	$ 32.364.080,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 346.609,00	$ 27.728.720,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 268.094,00	$ 9.383.290,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 138.842,00	$ 9.718.940,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 189.474,00	$ 2.842.110,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 414.091,00	$ 14.493.185,00

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 42.928,00	$ 15.797.504,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.349,00	$ 776.175,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG.	m	15,00	$ 120.591,00	$ 1.808.865,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 208.555,00	$ 62.566.500,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 150.944,00	$ 3.773.600,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 45.804.200,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 214.861,00	$ 2.578.332,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 19.757,00	$ 8.515.267,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 194.449,00	$ 1.555.592,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 63.960,00	$ 2.878.200,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 41.388,00	$ 6.208.200,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 664.883,00	$ 9.973.245,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 5.927.551,00	$ 5.927.551,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 362.023,00	$ 5.430.345,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 684.367,00	$ 2.737.468,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 162.490.289,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.492.175,00	$ 10.984.350,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.466.224,00	$ 9.864.896,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.404.098,00	$ 8.424.588,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 644.131,00	$ 6.441.310,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 772.692,00	$ 30.907.680,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 331.012,00	$ 26.480.960,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 256.030,00	$ 8.961.050,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 132.594,00	$ 9.281.580,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 180.948,00	$ 2.714.220,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 395.457,00	$ 13.840.995,00

$ 42.928,00	$ 15.797.504,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	368,00	OK
$ 10.349,00	$ 776.175,00	OK	OK	4,503%	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	75,00	OK
$ 120.591,00	$ 1.808.865,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	OK	m	OK	15,00	OK
$ 208.555,00	$ 62.566.500,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	300,00	OK
$ 150.944,00	$ 3.773.600,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	Und	OK	25,00	OK
$ 214.861,00	$ 2.578.332,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	m	OK	12,00	OK
$ 19.757,00	$ 8.515.267,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	OK	m	OK	431,00	OK
$ 194.449,00	$ 1.555.592,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 63.960,00	$ 2.878.200,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	OK	m	OK	45,00	OK
$ 41.388,00	$ 6.208.200,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	OK	m	OK	150,00	OK
$ 664.883,00	$ 9.973.245,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 5.927.551,00	$ 5.927.551,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 362.023,00	$ 5.430.345,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 684.367,00	$ 2.737.468,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 5.492.175,00	$ 10.984.350,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.466.224,00	$ 9.864.896,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 1.404.098,00	$ 8.424.588,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 644.131,00	$ 6.441.310,00	OK	OK	4,500%	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	OK	m	OK	10,00	OK
$ 772.692,00	$ 30.907.680,00	OK	OK	4,500%	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	40,00	OK
$ 331.012,00	$ 26.480.960,00	OK	OK	4,500%	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	80,00	OK
$ 256.030,00	$ 8.961.050,00	OK	OK	4,500%	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK
$ 132.594,00	$ 9.281.580,00	OK	OK	4,500%	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	70,00	OK
$ 180.948,00	$ 2.714.220,00	OK	OK	4,500%	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	OK	m	OK	15,00	OK
$ 395.457,00	$ 13.840.995,00	OK	OK	4,500%	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK

7,7	TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS				$ 254.229.469,00
7.7.1	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 965.630,00	$ 965.630,00
7.7.2	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 1.011.290,00	$ 1.011.290,00
7.7.3	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 22.151.027,00	$ 22.151.027,00
7.7.4	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	3,00	$ 37.159.075,00	$ 111.477.225,00
7.7.5	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 10.180.354,00	$ 10.180.354,00
7.7.6	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 1.031.403,00	$ 1.031.403,00
7.7.7	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 656.259,00	$ 656.259,00
7.7.8	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 640.533,00	$ 640.533,00
7.7.9	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 19.852.533,00	$ 19.852.533,00
7.7.10	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 10.973.935,00	$ 10.973.935,00
7.7.11	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 10.171.373,00	$ 10.171.373,00
7.7.12	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 14.826.235,00	$ 14.826.235,00
7.7.13	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 12.739.573,00	$ 12.739.573,00
7.7.14	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 9.697.469,00	$ 9.697.469,00
7.7.15	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 14.272.076,00	$ 14.272.076,00
7.7.16	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	Und	1,00	$ 4.555.849,00	$ 4.555.849,00
7.7.17	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	Und	2,00	$ 3.831.284,00	$ 7.662.568,00
7.7.18	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	Und	1,00	$ 1.364.137,00	$ 1.364.137,00
7,8	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS				$ 172.328.359,00
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	Und	1,00	$ 7.589.290,00	$ 7.589.290,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	Und	1,00	$ 1.473.010,00	$ 1.473.010,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	Und	1,00	$ 7.632.972,00	$ 7.632.972,00
7.8.4	Switch PoE 48 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	7,00	$ 7.038.846,00	$ 49.271.922,00
7.8.5	Switch PoE 24 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	4,00	$ 4.902.981,00	$ 19.611.924,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$ 723.226,00	$ 723.226,00

7,7	TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS				$ 242.789.144,00
7.7.1	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 922.177,00	$ 922.177,00
7.7.2	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 965.782,00	$ 965.782,00
7.7.3	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 21.154.231,00	$ 21.154.231,00
7.7.4	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	3,00	$ 35.486.917,00	$ 106.460.751,00
7.7.5	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 9.722.238,00	$ 9.722.238,00
7.7.6	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 984.990,00	$ 984.990,00
7.7.7	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 626.727,00	$ 626.727,00
7.7.8	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 611.709,00	$ 611.709,00
7.7.9	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 18.959.169,00	$ 18.959.169,00
7.7.10	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 10.480.108,00	$ 10.480.108,00
7.7.11	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 9.713.661,00	$ 9.713.661,00
7.7.12	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 14.159.054,00	$ 14.159.054,00
7.7.13	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 12.166.292,00	$ 12.166.292,00
7.7.14	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 9.261.083,00	$ 9.261.083,00
7.7.15	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 13.629.833,00	$ 13.629.833,00
7.7.16	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	Und	1,00	$ 4.350.836,00	$ 4.350.836,00
7.7.17	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	Und	2,00	$ 3.658.876,00	$ 7.317.752,00
7.7.18	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	Und	1,00	$ 1.302.751,00	$ 1.302.751,00
7,8	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS				$ 164.573.575,00
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	Und	1,00	$ 7.247.772,00	$ 7.247.772,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	Und	1,00	$ 1.406.725,00	$ 1.406.725,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	Und	1,00	$ 7.289.488,00	$ 7.289.488,00
7.8.4	Switch PoE 48 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	7,00	$ 6.722.098,00	$ 47.054.686,00
7.8.5	Switch PoE 24 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	4,00	$ 4.682.347,00	$ 18.729.388,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$ 690.681,00	$ 690.681,00

$ 922.177,00	$ 922.177,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 965.782,00	$ 965.782,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 21.154.231,00	$ 21.154.231,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 35.486.917,00	$ 106.460.751,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 9.722.238,00	$ 9.722.238,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 984.990,00	$ 984.990,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 626.727,00	$ 626.727,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 611.709,00	$ 611.709,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 18.959.169,00	$ 18.959.169,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.480.108,00	$ 10.480.108,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 9.713.661,00	$ 9.713.661,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 14.159.054,00	$ 14.159.054,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 12.166.292,00	$ 12.166.292,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 9.261.083,00	$ 9.261.083,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 13.629.833,00	$ 13.629.833,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.350.836,00	$ 4.350.836,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.658.876,00	$ 7.317.752,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.302.751,00	$ 1.302.751,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.247.772,00	$ 7.247.772,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.406.725,00	$ 1.406.725,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.289.488,00	$ 7.289.488,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.722.098,00	$ 47.054.686,00	OK	OK	4,500%	Switch PoE 48 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 4.682.347,00	$ 18.729.388,00	OK	OK	4,500%	Switch PoE 24 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 690.681,00	$ 690.681,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.752.357,00	$ 5.257.071,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	710.477,00	$ 2.841.908,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.344.984,00	$ 1.344.984,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.154.399,00	$ 2.154.399,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	436.803,00	$ 436.803,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	4.033.508,00	$ 16.134.032,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.183.328,00	$ 3.183.328,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	222.180,00	$ 1.777.440,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	3.097.534,00	$ 21.682.738,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.654.092,00	$ 6.616.368,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	55.983,00	$ 55.983,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	106.217,00	$ 424.868,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	1.012.034,00	$ 4.048.136,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	57.546,00	$ 575.460,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	178.257,00	$ 891.285,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	26.681,00	$ 213.448,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	326.613,00	$ 1.306.452,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	85.910,00	$ 85.910,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	149.157,00	$ 745.785,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	57.785,00	$ 520.065,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	162.871,00	$ 162.871,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	267.659,00	$ 1.605.954,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.851.664,00	$ 1.851.664,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	12.109.063,00	$ 12.109.063,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 76.524.584,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	29.814,00	$ 37.565.640,00

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.673.501,00	$ 5.020.503,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	678.506,00	$ 2.714.024,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.284.460,00	$ 1.284.460,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.057.451,00	$ 2.057.451,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	417.147,00	$ 417.147,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	3.852.000,00	$ 15.408.000,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.040.078,00	$ 3.040.078,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	212.182,00	$ 1.697.456,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	2.958.145,00	$ 20.707.015,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.579.658,00	$ 6.318.632,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	53.464,00	$ 53.464,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	101.437,00	$ 405.748,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	966.492,00	$ 3.865.968,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	54.956,00	$ 549.560,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	170.235,00	$ 851.175,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	25.480,00	$ 203.840,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	311.915,00	$ 1.247.660,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	82.044,00	$ 82.044,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	142.445,00	$ 712.225,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	55.185,00	$ 496.665,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	155.542,00	$ 155.542,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	255.614,00	$ 1.533.684,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.768.339,00	$ 1.768.339,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	11.564.155,00	$ 11.564.155,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 73.079.243,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	28.472,00	$ 35.874.720,00

$	1.673.501,00	$	5.020.503,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	678.506,00	$	2.714.024,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	1.284.460,00	$	1.284.460,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.057.451,00	$	2.057.451,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	417.147,00	$	417.147,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.852.000,00	$	15.408.000,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	3.040.078,00	$	3.040.078,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	212.182,00	$	1.697.456,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	OK	Und	OK	8,00	OK
$	2.958.145,00	$	20.707.015,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	7,00	OK
$	1.579.658,00	$	6.318.632,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	4,00	OK
$	53.464,00	$	53.464,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	101.437,00	$	405.748,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	966.492,00	$	3.865.968,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	54.956,00	$	549.560,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	OK	Und	OK	10,00	OK
$	170.235,00	$	851.175,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$	25.480,00	$	203.840,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	OK	Und	OK	8,00	OK
$	311.915,00	$	1.247.660,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	OK	Und	OK	4,00	OK
$	82.044,00	$	82.044,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	142.445,00	$	712.225,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$	55.185,00	$	496.665,00	OK	OK	4,499%	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	OK	Und	OK	9,00	OK
$	155.542,00	$	155.542,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	255.614,00	$	1.533.684,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	OK	Und	OK	6,00	OK
$	1.768.339,00	$	1.768.339,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.564.155,00	$	11.564.155,00	OK	OK	4,500%	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	28.472,00	$	35.874.720,00	OK	OK	4,501%	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	OK	m	OK	1260,00	OK

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$	3.792,00	$ 13.378.176,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$	454.925,00	$ 454.925,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	1.018.273,00	$ 1.018.273,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$	690.023,00	$ 690.023,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	379.364,00	$ 379.364,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$	356.937,00	$ 356.937,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$	446.995,00	$ 893.990,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$	1.751.539,00	$ 5.254.617,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo min. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$	11.846.633,00	$ 11.846.633,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$	4.245.556,00	$ 4.245.556,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$	440.450,00	$ 440.450,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**					**$ 1.354.865,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	202.711,00	$ 202.711,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	178.928,00	$ 178.928,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	160.420,00	$ 160.420,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Raw elt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$	389.394,00	$ 389.394,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$	162.603,00	$ 162.603,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$	56.425,00	$ 56.425,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$	204.384,00	$ 204.384,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**					**$ 55.442.050,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$	76.572,00	$ 2.297.160,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$	92.119,00	$ 1.381.785,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$	32.719,00	$ 11.451.650,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$	29.756,00	$ 12.646.300,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$	8.797,00	$ 7.125.570,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$	21.004,00	$ 1.869.356,00

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$	3.621,00	$ 12.774.888,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$	434.453,00	$ 434.453,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	972.451,00	$ 972.451,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$	658.972,00	$ 658.972,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	362.293,00	$ 362.293,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$	340.875,00	$ 340.875,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$	426.880,00	$ 853.760,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$	1.672.720,00	$ 5.018.160,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo min. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$	11.313.535,00	$ 11.313.535,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$	4.054.506,00	$ 4.054.506,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$	420.630,00	$ 420.630,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**					**$ 1.293.896,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	193.589,00	$ 193.589,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	170.876,00	$ 170.876,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	153.201,00	$ 153.201,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Raw elt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$	371.871,00	$ 371.871,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$	155.286,00	$ 155.286,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$	53.886,00	$ 53.886,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$	195.187,00	$ 195.187,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**					**$ 52.947.159,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$	73.126,00	$ 2.193.780,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$	87.974,00	$ 1.319.610,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$	31.247,00	$ 10.936.450,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$	28.417,00	$ 12.077.225,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$	8.401,00	$ 6.804.810,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$	20.059,00	$ 1.785.251,00

$	3.621,00	$	12.774.888,00	OK	OK	4,509%	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	OK	m		OK	3528,00	OK
$	434.453,00	$	434.453,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	972.451,00	$	972.451,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	OK	Und		OK	1,00	OK
$	658.972,00	$	658.972,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	OK	Und		OK	1,00	OK
$	362.293,00	$	362.293,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	OK	Und		OK	1,00	OK
$	340.875,00	$	340.875,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de módulo de monitor.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	426.880,00	$	853.760,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de modulo aislador.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	1.672.720,00	$	5.018.160,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	OK	Und		OK	3,00	OK
$	11.313.535,00	$	11.313.535,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo min. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	OK	Und		OK	1,00	OK
$	4.054.506,00	$	4.054.506,00	OK	OK	4,500%	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	OK	Und		OK	1,00	OK
$	420.630,00	$	420.630,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	193.589,00	$	193.589,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und		OK	1,00	OK
$	170.876,00	$	170.876,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und		OK	1,00	OK
$	153.201,00	$	153.201,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und		OK	1,00	OK
$	371.871,00	$	371.871,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Raw elt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	OK	Und		OK	1,00	OK
$	155.286,00	$	155.286,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	53.886,00	$	53.886,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	OK	Und		OK	1,00	OK
$	195.187,00	$	195.187,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	OK	Und		OK	1,00	OK
$	73.126,00	$	2.193.780,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m		OK	30,00	OK
$	87.974,00	$	1.319.610,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m		OK	15,00	OK
$	31.247,00	$	10.936.450,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m		OK	350,00	OK
$	28.417,00	$	12.077.225,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m		OK	425,00	OK
$	8.401,00	$	6.804.810,00	OK	OK	4,502%	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m		OK	810,00	OK
$	20.059,00	$	1.785.251,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m		OK	89,00	OK

7.1m.7	Instalación y conexión de cable UTP hacia cable	m	1.00	$	5.474,00	$ 5.474,00
7.1m.8	Certificación de punto data Cat.6A	ser	1.00	$	11.553,00	$ 11.553,00
7.1m.9	Instalación y conexión de Rack multimedia 2000 tipo exterior, 12 Hrs.	m	1.00	$	23.277,00	$ 23.277,00
7.1m.10	Instalación y conexión tubería IMC 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320.00	$	20.769,00	$ 6.520.666,00
7.1m.11	Instalación y conexión tubería IMC 3/4" para cableado de control (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	190.00	$	29.914,00	$ 5.683.520,00
7.1m.12	Instalación y conexión de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Ejemplos: entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio a operador.)	m	80.00	$	3.506,00	$ 280.480,00
7.1m.13	Instalación y conexión de cable de cobre AWG#6 desnudo para línea de fuerza para, incluye accesos de conexión	m	800.00	$	4.918,00	$ 3.934.800,00
7.1d	**SISTEMA POTENCIA DIESEL**					**$ 1.168.681.704,00**
7.1d.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 550W - 660 V, 4 A, incluye par de conectores MC4 machihembrados para paneles solares.	ser	54.00	$	1.454.561,00	$ 78.546.894,00
7.1d.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para instalación en techo, con 10° inclinación sur	ser	54.00	$	397.800,00	$ 21.481.632,00
7.1d.3	Suministro e instalación de tubería IMC3/4", incluye cajas de paso tipo condulet y accesorios de Ejecutor	m	190.00	$	47.287,00	$ 8.984.530,00
7.1d.4	Suministro e instalación de cruces anaranjadas 90°, incluye cajas de paso tipo defelet y accesorios de Ejecutor, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54.00	$	27.170,00	$ 1.467.450,00
7.1d.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar PV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo ferra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280.00	$	26.526,00	$ 7.427.640,00
7.1d.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 15 A, Interruptor DC de 2x32A, SPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	ser	2.00	$	4.658.883,00	$ 9.317.526,00
7.1d.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	ser	1.00	$	24.435.342,00	$ 24.435.342,00
7.1d.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRMS-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencias de terminales y uniones.	m	45.00	$	93.527,00	$ 4.207.215,00
7.1d.9	Suministro e instalación de accesorios en salida Cu +WPFL-E-3X8 AWG F + 8 AWG N + 8 T de Inversor a TRMS-INF, incidencias de bornas, accesorios de Ejecutor y soporte.	m	50.00	$	73.248,00	$ 3.662.400,00
7.1d.10	Suministro e instalación de Caja metálicas y breaker tipo industrial de 3x63A, para Inversor.	ser	1.00	$	550.405,00	$ 550.405,00
7.1d.11	Puesta en operación y entrenamiento, y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	ser	1.00	$	4.615.436,00	$ 4.615.436,00
7.1d.12	Suministro e instalación Smart Meter de caja metálica, incluye cableado aparellado 3x10 AWG hasta el Inversor, incidencia de bornas, accesorios de Ejecutor y soporte.	ser	1.00	$	2.251.164,00	$ 2.251.164,00
7.1d.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en poza o mano , incluye accesorios de anclaje, unión y Ejecutor, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencias de terminales y uniones, no incluye excavación ni obra civil ni regilla en piso.	m	15.00	$	14.358,00	$ 215.370,00
7.1d.14	Suministro e instalación de accesorios en salida Cu +WPFL-E-2x8,8 AWG F + 12 T, incidencias de bornas, accesorios de Ejecutor y soporte.	m	5.00	$	33.764,00	$ 168.820,00
7.1d.15	Suministro e instalación cable aparellado 1x10AWG para Smart Meter, incluye accesorios de Ejecutor y conexión.	m	120.00	$	12.311,00	$ 1.477.320,00
7.1d	**EQUIPOS**					**$ 2.449.242,00**
7.1d.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado 4 Ton Split pared con Bomba de calor, Refrigerante ecológico R-410A No. incluye instalación de cobertura para la intemperie, mantenimiento preventivo y correctivo para el buen funcionamiento.	ser	1.00	$	2.449.242,00	$ 2.449.242,00
7.1d	**EQUIPOS ELECTRICOS ESPECIALES**					**$ 549.544.564,00**

7.1m.7	Instalación y conexión de cable UTP hacia cable	m	1.00	$	5.242,00	$ 5.242,00
7.1m.8	Certificación de punto data Cat.6A	ser	1.00	$	14.891,00	$ 14.891,00
7.1m.9	Instalación y conexión de Rack multimedia 2000 tipo exterior, 12 Hrs.	m	1.00	$	22.230,00	$ 22.230,00
7.1m.10	Instalación y conexión tubería IMC 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320.00	$	29.429,00	$ 9.257.280,00
7.1m.11	Instalación y conexión tubería IMC 3/4" para cableado de control (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	190.00	$	29.472,00	$ 5.724.560,00
7.1m.12	Instalación y conexión de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Ejemplos: entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio a operador.)	m	80.00	$	3.348,00	$ 267.840,00
7.1m.13	Instalación y conexión de cable de cobre AWG#6 desnudo para línea de fuerza para, incluye accesos de conexión	m	800.00	$	4.122,00	$ 3.297.600,00
7.1d	**SISTEMA POTENCIA DIESEL**					**$ 169.014.600,00**
7.1d.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 550 W - 660 V, 4 A, incluye par de conectores MC4 machihembrados para paneles solares.	ser	54.00	$	1.399.980,00	$ 75.598.920,00
7.1d.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para instalación en techo, con 10° inclinación sur	ser	54.00	$	373.679,00	$ 20.178.666,00
7.1d.3	Suministro e instalación de tubería IMC3/4", incluye cajas de paso tipo condulet y accesorios de Ejecutor	m	190.00	$	43.228,00	$ 8.213.320,00
7.1d.4	Suministro e instalación de cruces anaranjadas 90°, incluye cajas de paso tipo defelet y accesorios de Ejecutor, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54.00	$	25.952,00	$ 1.401.408,00
7.1d.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar PV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo ferra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280.00	$	27.244,00	$ 7.628.320,00
7.1d.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 15 A, Interruptor DC de 2x32A, SPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	ser	2.00	$	4.258.113,00	$ 8.516.226,00
7.1d.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	ser	1.00	$	25.245.752,00	$ 25.245.752,00
7.1d.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRMS-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencias de terminales y uniones.	m	45.00	$	98.403,00	$ 4.428.120,00
7.1d.9	Suministro e instalación de accesorios en salida Cu +WPFL-E-3X8 AWG F + 8 AWG N + 8 T de Inversor a TRMS-INF, incidencias de bornas, accesorios de Ejecutor y soporte.	m	50.00	$	69.950,00	$ 3.497.250,00
7.1d.10	Suministro e instalación de Caja metálicas y breaker tipo industrial de 3x63A, para Inversor.	ser	1.00	$	588.750,00	$ 588.750,00
7.1d.11	Puesta en operación y entrenamiento, y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	ser	1.00	$	4.405.831,00	$ 4.405.831,00
7.1d.12	Suministro e instalación Smart Meter de caja metálica, incluye cableado aparellado 3x10 AWG hasta el Inversor, incidencia de bornas, accesorios de Ejecutor y soporte.	ser	1.00	$	2.149.891,00	$ 2.149.891,00
7.1d.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en poza o mano , incluye accesorios de anclaje, unión y Ejecutor, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencias de terminales y uniones, no incluye excavación ni obra civil ni regilla en piso.	m	15.00	$	15.822,00	$ 234.330,00
7.1d.14	Suministro e instalación de accesorios en salida Cu +WPFL-E-2x8,8 AWG F + 12 T, incidencias de bornas, accesorios de Ejecutor y soporte.	m	5.00	$	32.241,00	$ 161.205,00
7.1d.15	Suministro e instalación cable aparellado 1x10AWG para Smart Meter, incluye accesorios de Ejecutor y conexión.	m	120.00	$	11.757,00	$ 1.410.840,00
7.1d	**EQUIPOS**					**$ 2.401.626,00**
7.1d.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado 4 Ton Split pared con Bomba de calor, Refrigerante ecológico R-410A No. incluye instalación de cobertura para la intemperie, mantenimiento preventivo y correctivo para el buen funcionamiento.	ser	1.00	$	2.401.626,00	$ 2.401.626,00
7.1d	**EQUIPOS ELECTRICOS ESPECIALES**					**$ 523.329.600,00**

$	5.242,00	$	5.242,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A. LSZH.	OK	m	OK	1.00	OK				
$	14.891,00	$	14.891,00	OK	OK	0,000%	Certificación de punto data. Cat 6A.	OK	Und	OK	1.00	OK				
$	22.230,00	$	22.230,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de Rack multimedia 2000 tipo exterior, 12 Hrs.	OK	m	OK	1.00	OK				
$	29.429,00	$	9.257.280,00	OK	OK	0,001%	Suministro e instalación tubería IMC 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m	OK	320.00	OK				
$	29.472,00	$	5.724.560,00	OK	OK	0,001%	Suministro e instalación tubería IMC 3/4" para cableado de control (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m	OK	190.00	OK				
$	3.348,00	$	267.840,00	OK	OK	0,001%	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Ejemplos: entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio a operador.)	OK	m	OK	80.00	OK				
$	4.122,00	$	3.297.600,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de cable de cobre AWG#6 desnudo para línea de fuerza para, incluye accesos de conexión	OK	m	OK	800.00	OK				
$	1.399.980,00	$	75.598.920,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 550 W - 660 V, 4 A, incluye par de conectores MC4 machihembrados para paneles solares.	OK	Und	OK	54.00	OK				
$	373.679,00	$	20.178.666,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para instalación en techo, con 10° inclinación sur	OK	Und	OK	54.00	OK				
$	43.228,00	$	8.213.320,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de tubería IMC3/4", incluye cajas de paso tipo condulet y accesorios de Ejecutor	OK	m	OK	190.00	OK				
$	25.952,00	$	1.401.408,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de cruces anaranjadas 90°, incluye cajas de paso tipo defelet y accesorios de Ejecutor, uniones y curvas necesarias para su instalación	OK	m	OK	54.00	OK				
$	27.244,00	$	7.628.320,00	OK	OK	0,001%	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar PV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo ferra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	OK	m	OK	280.00	OK				
$	4.258.113,00	$	8.516.226,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 15 A, Interruptor DC de 2x32A, SPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	OK	Und	OK	2.00	OK				
$	25.245.752,00	$	25.245.752,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	OK	Und	OK	1.00	OK				
$	98.403,00	$	3.969.630,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRMS-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencias de terminales y uniones.	OK	m	OK	45.00	OK				
$	69.950,00	$	3.497.250,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de accesorios en salida Cu +WPFL-E-3X8 AWG F + 8 AWG N + 8 T de Inversor a TRMS-INF, incidencias de bornas, accesorios de Ejecutor y soporte.	OK	m	OK	50.00	OK				
$	588.750,00	$	588.750,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de Caja metálicas y breaker tipo industrial de 3x63A, para Inversor.	OK	Und	OK	1.00	OK				
$	4.405.831,00	$	4.405.831,00	OK	OK	0,000%	Puesta en operación y entrenamiento, y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	OK	Und	OK	1.00	OK				
$	2.149.891,00	$	2.149.891,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación Smart Meter de caja metálica, incluye cableado aparellado 3x10 AWG hasta el Inversor, incidencia de bornas, accesorios de Ejecutor y soporte.	OK	Und	OK	1.00	OK				
$	15.622,00	$	234.330,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en poza o mano , incluye accesorios de anclaje, unión y Ejecutor, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencias de terminales y uniones, no incluye excavación ni obra civil ni regilla en piso.	OK	m	OK	15.00	OK				
$	32.241,00	$	161.205,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de accesorios en salida Cu +WPFL-E-2x8,8 AWG F + 12 T, incidencias de bornas, accesorios de Ejecutor y soporte.	OK	m	OK	5.00	OK				
$	11.757,00	$	1.410.840,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación cable aparellado 1x10AWG para Smart Meter, incluye accesorios de Ejecutor y conexión.	OK	m	OK	120.00	OK				
$	2.401.626,00	$	2.401.626,00	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado 4 Ton Split pared con Bomba de calor, Refrigerante ecológico R-410A No. incluye instalación de cobertura para la intemperie, mantenimiento preventivo y correctivo para el buen funcionamiento.	OK	Und	OK	1.00	OK				

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$	32.102.500,00	$ 32.102.500,00
						$ 118.301.436,00
9	CARPINTERÍA					
9,1	PUERTAS					$ 550.804.644,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$	1.429.460,00	$ 8.576.760,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$	1.608.143,00	$ 6.432.572,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.210.977,00	$ 7.210.977,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$	7.674.252,00	$ 23.022.756,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.714.536,00	$ 7.714.536,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.417.087,00	$ 2.417.087,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$	3.703.601,00	$ 3.703.601,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$	10.817.258,00	$ 86.538.064,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	32.960.279,00	$ 32.960.279,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$	16.766.442,00	$ 16.766.442,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$	11.325.120,00	$ 11.325.120,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	1.695.012,00	$ 1.695.012,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$	1.483.136,00	$ 48.943.488,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$	1.906.889,00	$ 19.068.890,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$	2.542.518,00	$ 2.542.518,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$	2.436.580,00	$ 19.492.640,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$	4.391.622,00	$ 65.874.330,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$	19.852.207,00	$ 19.852.207,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$	1.889.938,00	$ 60.478.016,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$	4.227.514,00	$ 4.227.514,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$	10.389.192,00	$ 10.389.192,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$	8.013.146,00	$ 8.013.146,00

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$	30.657.888,00	$ 30.657.888,00
						$ 112.977.872,00
9	CARPINTERÍA					
9,1	PUERTAS					$ 526.018.444,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$	1.365.134,00	$ 8.190.804,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$	1.535.777,00	$ 6.143.108,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$	6.886.483,00	$ 6.886.483,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$	7.328.911,00	$ 21.986.733,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.367.382,00	$ 7.367.382,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.308.318,00	$ 2.308.318,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$	3.536.939,00	$ 3.536.939,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$	10.330.481,00	$ 82.643.848,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	31.477.066,00	$ 31.477.066,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$	16.011.952,00	$ 16.011.952,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$	10.815.490,00	$ 10.815.490,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	1.618.736,00	$ 1.618.736,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$	1.416.395,00	$ 46.741.035,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$	1.821.079,00	$ 18.210.790,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$	2.428.105,00	$ 2.428.105,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$	2.326.934,00	$ 18.615.472,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$	4.193.999,00	$ 62.909.985,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$	18.958.858,00	$ 18.958.858,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$	1.804.891,00	$ 57.756.512,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$	4.037.276,00	$ 4.037.276,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$	9.921.678,00	$ 9.921.678,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$	7.652.554,00	$ 7.652.554,00

$	30.657.888,00	$	30.657.888,00	OK	OK	4,500%	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.365.134,00	$	8.190.804,00	OK	OK	4,500%	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	1.535.777,00	$	6.143.108,00	OK	OK	4,500%	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	6.886.483,00	$	6.886.483,00	OK	OK	4,500%	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.328.911,00	$	21.986.733,00	OK	OK	4,500%	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	7.367.382,00	$	7.367.382,00	OK	OK	4,500%	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.308.318,00	$	2.308.318,00	OK	OK	4,500%	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.536.939,00	$	3.536.939,00	OK	OK	4,500%	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.330.481,00	$	82.643.848,00	OK	OK	4,500%	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	31.477.066,00	$	31.477.066,00	OK	OK	4,500%	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	16.011.952,00	$	16.011.952,00	OK	OK	4,500%	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.815.490,00	$	10.815.490,00	OK	OK	4,500%	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.618.736,00	$	1.618.736,00	OK	OK	4,500%	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.416.395,00	$	46.741.035,00	OK	OK	4,500%	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	OK	Und	OK	33,00	OK
$	1.821.079,00	$	18.210.790,00	OK	OK	4,500%	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	2.428.105,00	$	2.428.105,00	OK	OK	4,500%	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.326.934,00	$	18.615.472,00	OK	OK	4,500%	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	4.193.999,00	$	62.909.985,00	OK	OK	4,500%	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	15,00	OK
$	18.958.858,00	$	18.958.858,00	OK	OK	4,500%	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.804.891,00	$	57.756.512,00	OK	OK	4,500%	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	OK	Und	OK	32,00	OK
$	4.037.276,00	$	4.037.276,00	OK	OK	4,500%	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.921.678,00	$	9.921.678,00	OK	OK	4,500%	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.652.554,00	$	7.652.554,00	OK	OK	4,500%	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$ 1.442.301,00	$ 14.423.010,00
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$ 1.550.173,00	$ 37.204.152,00
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$ 14.233.085,00	$ 28.466.170,00
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$ 3.151.663,00	$ 75.639.912,00
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$ 326.059,00	$ 15.650.832,00
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$ 241.000,00	$ 11.568.000,00
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.795.651,00	$ 4.795.651,00
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 3.213.280,00	$ 3.213.280,00
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$ 2.842.997,00	$ 2.842.997,00
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 2.244.125,00	$ 2.244.125,00
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 851.744,00	$ 851.744,00
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$ 2.046.335,00	$ 10.231.675,00
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$ 2.492.253,00	$ 4.984.506,00
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.649.285,00	$ 1.649.285,00
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$ 7.435.979,00	$ 59.487.832,00
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.089.700,00	$ 1.089.700,00
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$ 1.596.932,00	$ 3.193.864,00
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.238.860,00	$ 2.238.860,00
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 4.897.948,00	$ 4.897.948,00
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$ 4.336.149,00	$ 26.016.894,00
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 13.539.051,00	$ 13.539.051,00
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.588.549,00	$ 2.588.549,00
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 6.260.315,00	$ 12.520.630,00
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.352.749,00	$ 2.352.749,00

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$ 1.377.397,00	$ 13.773.970,00
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$ 1.480.415,00	$ 35.529.960,00
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$ 13.592.596,00	$ 27.185.192,00
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$ 3.009.838,00	$ 72.236.112,00
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$ 311.386,00	$ 14.946.528,00
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$ 230.155,00	$ 11.047.440,00
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.579.847,00	$ 4.579.847,00
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 3.068.682,00	$ 3.068.682,00
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$ 2.715.062,00	$ 2.715.062,00
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 2.143.139,00	$ 2.143.139,00
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 813.416,00	$ 813.416,00
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$ 1.954.250,00	$ 9.771.250,00
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$ 2.380.102,00	$ 4.760.204,00
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.575.067,00	$ 1.575.067,00
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$ 7.101.360,00	$ 56.810.880,00
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.040.664,00	$ 1.040.664,00
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$ 1.525.070,00	$ 3.050.140,00
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.138.111,00	$ 2.138.111,00
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 4.677.540,00	$ 4.677.540,00
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 5.093.621,00	$ 5.093.621,00
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$ 4.141.022,00	$ 24.846.132,00
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 12.929.794,00	$ 12.929.794,00
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 5.093.621,00	$ 5.093.621,00
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.472.064,00	$ 2.472.064,00
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 5.978.601,00	$ 11.957.202,00
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.246.875,00	$ 2.246.875,00

$ 1.377.397,00	$ 13.773.970,00	OK	OK	4,500%	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 1.480.415,00	$ 35.529.960,00	OK	OK	4,500%	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 13.592.596,00	$ 27.185.192,00	OK	OK	4,500%	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 3.009.838,00	$ 72.236.112,00	OK	OK	4,500%	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 311.386,00	$ 14.946.528,00	OK	OK	4,500%	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$ 230.155,00	$ 11.047.440,00	OK	OK	4,500%	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$ 4.579.847,00	$ 4.579.847,00	OK	OK	4,500%	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.068.682,00	$ 3.068.682,00	OK	OK	4,500%	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.715.062,00	$ 2.715.062,00	OK	OK	4,500%	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.143.139,00	$ 2.143.139,00	OK	OK	4,500%	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 813.416,00	$ 813.416,00	OK	OK	4,500%	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.954.250,00	$ 9.771.250,00	OK	OK	4,500%	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 2.380.102,00	$ 4.760.204,00	OK	OK	4,500%	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.575.067,00	$ 1.575.067,00	OK	OK	4,500%	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.101.360,00	$ 56.810.880,00	OK	OK	4,500%	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 1.040.664,00	$ 1.040.664,00	OK	OK	4,500%	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.525.070,00	$ 3.050.140,00	OK	OK	4,500%	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.138.111,00	$ 2.138.111,00	OK	OK	4,500%	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.677.540,00	$ 4.677.540,00	OK	OK	4,500%	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.093.621,00	$ 5.093.621,00	OK	OK	4,500%	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.141.022,00	$ 24.846.132,00	OK	OK	4,500%	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 12.929.794,00	$ 12.929.794,00	OK	OK	4,500%	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.093.621,00	$ 5.093.621,00	OK	OK	4,500%	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.472.064,00	$ 2.472.064,00	OK	OK	4,500%	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.978.601,00	$ 11.957.202,00	OK	OK	4,500%	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.246.875,00	$ 2.246.875,00	OK	OK	4,500%	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.2.69	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.397.056,00	$ 2.397.056,00
9.2.70	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 1.806.729,00	$ 3.613.458,00
9.2.71	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 4.684.589,00	$ 4.684.589,00
9.2.72	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 901.746,00	$ 901.746,00
9,3	**BARANDAS**				**$ 136.177.274,00**
9.3.1	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	129,36	$ 669.776,00	$ 86.642.223,00
9.3.2	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	2,06	$ 567.502,00	$ 1.169.054,00
9.3.3	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	24,42	$ 731.843,00	$ 17.871.606,00
9.3.4	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	66,19	$ 402.457,00	$ 26.638.629,00
9.3.5	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	m	27,00	$ 142.806,00	$ 3.855.762,00
9,4	**PUERTAS VENTANAS**				**$ 307.742.125,00**
9.4.1	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	2,00	$ 6.675.265,00	$ 13.350.530,00
9.4.2	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	10,00	$ 7.378.164,00	$ 73.781.640,00
9.4.3	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$ 7.026.595,00	$ 14.053.190,00
9.4.4	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$ 7.846.659,00	$ 15.693.318,00
9.4.5	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	4,00	$ 7.846.365,00	$ 31.385.460,00
9.4.6	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	Und	6,00	$ 2.947.010,00	$ 17.682.060,00
9.4.7	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 12.317.036,00	$ 12.317.036,00
9.4.8	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	1,00	$ 6.568.403,00	$ 6.568.403,00
9.4.9	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$ 3.030.219,00	$ 3.030.219,00
9.4.10	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$ 3.308.355,00	$ 3.308.355,00
9.4.11	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	Und	1,00	$ 2.385.139,00	$ 2.385.139,00
9.4.12	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$ 9.807.956,00	$ 9.807.956,00
9.4.13	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$ 9.807.956,00	$ 9.807.956,00
9.4.14	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 13.666.034,00	$ 13.666.034,00
9.4.15	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	Und	1,00	$ 9.441.987,00	$ 9.441.987,00

9.2.69	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.289.188,00	$ 2.289.188,00
9.2.70	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 1.725.426,00	$ 3.450.852,00
9.2.71	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 4.473.782,00	$ 4.473.782,00
9.2.72	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 861.167,00	$ 861.167,00
9,3	**BARANDAS**				**$ 130.049.263,00**
9.3.1	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	129,36	$ 639.636,00	$ 82.743.313,00
9.3.2	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	2,06	$ 541.964,00	$ 1.116.446,00
9.3.3	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	24,42	$ 698.910,00	$ 17.067.382,00
9.3.4	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	66,19	$ 384.346,00	$ 25.439.862,00
9.3.5	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	m	27,00	$ 136.380,00	$ 3.682.260,00
9,4	**PUERTAS VENTANAS**				**$ 293.893.738,00**
9.4.1	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	2,00	$ 6.374.878,00	$ 12.749.756,00
9.4.2	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	10,00	$ 7.046.147,00	$ 70.461.470,00
9.4.3	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$ 6.710.398,00	$ 13.420.796,00
9.4.4	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$ 7.493.559,00	$ 14.987.118,00
9.4.5	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	4,00	$ 7.493.279,00	$ 29.973.116,00
9.4.6	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	Und	6,00	$ 2.814.395,00	$ 16.886.370,00
9.4.7	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 11.762.769,00	$ 11.762.769,00
9.4.8	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	1,00	$ 6.272.825,00	$ 6.272.825,00
9.4.9	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$ 2.893.859,00	$ 2.893.859,00
9.4.10	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$ 3.159.479,00	$ 3.159.479,00
9.4.11	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	Und	1,00	$ 2.277.808,00	$ 2.277.808,00
9.4.12	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$ 9.366.598,00	$ 9.366.598,00
9.4.13	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$ 9.366.598,00	$ 9.366.598,00
9.4.14	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 13.051.062,00	$ 13.051.062,00
9.4.15	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	Und	1,00	$ 9.017.098,00	$ 9.017.098,00

$ 2.289.188,00	$ 2.289.188,00	OK	OK	4,500%	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.725.426,00	$ 3.450.852,00	OK	OK	4,500%	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 4.473.782,00	$ 4.473.782,00	OK	OK	4,500%	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 861.167,00	$ 861.167,00	OK	OK	4,500%	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 639.636,00	$ 82.743.313,00	OK	OK	4,500%	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m		OK	129,36	OK
$ 541.964,00	$ 1.116.446,00	OK	OK	4,500%	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m		OK	2,06	OK
$ 698.910,00	$ 17.067.382,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m		OK	24,42	OK
$ 384.346,00	$ 25.439.862,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m		OK	66,19	OK
$ 136.380,00	$ 3.682.260,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	OK	m		OK	27,00	OK
$ 6.374.878,00	$ 12.749.756,00	OK	OK	4,500%	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 7.046.147,00	$ 70.461.470,00	OK	OK	4,500%	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und		OK	10,00	OK
$ 6.710.398,00	$ 13.420.796,00	OK	OK	4,500%	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 7.493.559,00	$ 14.987.118,00	OK	OK	4,500%	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio lamiando y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 7.493.279,00	$ 29.973.116,00	OK	OK	4,500%	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und		OK	4,00	OK
$ 2.814.395,00	$ 16.886.370,00	OK	OK	4,500%	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	OK	Und		OK	6,00	OK
$ 11.762.769,00	$ 11.762.769,00	OK	OK	4,500%	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 6.272.825,00	$ 6.272.825,00	OK	OK	4,500%	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 2.893.859,00	$ 2.893.859,00	OK	OK	4,500%	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 3.159.479,00	$ 3.159.479,00	OK	OK	4,500%	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 2.277.808,00	$ 2.277.808,00	OK	OK	4,500%	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 9.366.598,00	$ 9.366.598,00	OK	OK	4,500%	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 9.366.598,00	$ 9.366.598,00	OK	OK	4,500%	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 13.051.062,00	$ 13.051.062,00	OK	OK	4,500%	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 9.017.098,00	$ 9.017.098,00	OK	OK	4,500%	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	OK	Und		OK	1,00	OK

10.2.16	H1 - Suministro e instalación de barra abatible horizontal izquierda para discapacitados para uso en baños, de doble apoyo e instalación cercana a aparatos sanitarios. Barra fija a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda ornamental de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. Abatible horizontal izquierda. Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	10,00	$	959.958,00	$ 9.599.580,00
10.2.17	H5 - Suministro e instalación de barra de discapacitados para baños, instalación en costados de aparatos sanitarios. (Prof:0.078M x A:0.600m x H:0.91m) Bridas de soporte con perforaciones para instalación a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. . Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	21,00	$	259.546,00	$ 5.450.466,00
10.2.18	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos monocontrol , a=0.107m x l=0.216m x h=0.352m. Grifería con cuerpo en latón con acabado en acero inoxidable, pico y manija en acero inoxidable, cuello flexible suave al tacto con graduación de 360°, consumo máximo de 8.3lpm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	1,00	$	817.806,00	$ 817.806,00
10.2.19	Suministro e instalación de papelera en lámina de acero inoxidable 304, a=0.13m x l=0.31m, h=0.40m, capacidad de volumen de 12lt. Anclada a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	97,00	$	647.355,00	$ 62.793.435,00
10.2.20	Suministro e instalación de espejo de baño, a=2.01m x h=0.52m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$	116.346,00	$ 232.692,00
10.2.21	Suministro e instalación de espejo de baño, a=0.7m x h=0.9m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	14,00	$	73.556,00	$ 1.029.784,00
10.2.22	Suministro e instalación de espejo de baño, a=1.02m x h=1.2m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$	103.067,00	$ 206.134,00
10.2.23	Suministro e instalación de espejo de baño con 10° de inclinación sobre la vertical, a=0.7m x h=0.8m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	4,00	$	69.018,00	$ 276.072,00
10.2.24	Suministro e instalación de toallero metálico tipo argolla en latón con acabado cromado referencia Koral, similar o equivalente, a=23.96cm x l=14.18cm x h=6.53cm.	Und	1,00	$	146.979,00	$ 146.979,00
10.2.25	Suministro e instalación de barra de seguridad vertical recta en acero inoxidable 304, Ø37mm, l=24", capacidad de carga de 200kg, anclado a muro con chazo plástico y tornillería	Und	6,00	$	247.700,00	$ 1.486.200,00
10,3	EQUIPAMIENTO DE COCINA					$ 90.438.698,00
10.3.1	Suministro e instalación de campana extractora en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=5m x p=1.5m x h=0.6m.	Und	1,00	$	17.164.215,00	$ 17.164.215,00
10.3.2	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable grado 304, salpicadero de 0.1m, faldero de 5cm rematado en media curva, a=0.6m x p=0.6m.	Und	1,00	$	1.933.469,00	$ 1.933.469,00
10.3.3	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=2.25m x p=0.65m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$	5.144.980,00	$ 5.144.980,00
10.3.4	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=4.73m x p=0.60m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$	10.803.476,00	$ 10.803.476,00
10.3.5	Suministro e instalación de poceta fabricada in situ en mortero con acabado de granito pulido.	Und	1,00	$	281.965,00	$ 281.965,00
10.3.6	Suministro e instalación de grifería industrial en latón con acabado cromado, con sistema de pre-rinse, doble función, con cuello flexible para lavado normal o manguera para lavado especial.	Und	2,00	$	1.407.810,00	$ 2.815.620,00
10.3.7	H27 - Suministro e instalación de extractor centrífugo diseñado en alumino para aplicaciones de montaje en pared. Aspa plástica, Motor sellado montado en Balineras. Voltage 110v - Caudal 1.4 m3/s - Amperaje 1.3 amp. + Soporte perimetral metalitco. Tamaño aproximado 14 pulgadas según exigencia en proyectos de ventilación.	Und	1,00	$	52.294.973,00	$ 52.294.973,00
						$ 801.901.008,00
11	ACABADOS					
11,1	PISOS					$ 2.551.215.120,00
11.1.1	B6 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional GRIS GINGER suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presicion para garantizar la vida util del producto.	m²	281,75	$	224.050,00	$ 63.126.088,00
11.1.2	B1 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presición para garantizar la vida Util del producto.	m²	564,95	$	224.050,00	$ 126.577.048,00
11.1.3	B2 - Suministro e instalación de piso en tableta Gres rectangular, formato 30.5x15 cm color Mocca, Disposición en junta perdida en el sentido corto de la tableta, con juntas de dilatación de 5mm en el sentido largo, color de junta mocca para uso institucional de alta resistencia Ref: Alfaquick Junta Ancha Mocca - Alfa o equivalente + Pegante mortero capa gruesa, adhesivo cementico para gres, terrazo o ceramica capa gruesa.	m²	3.100,01	$	87.533,00	$ 271.353.175,00
11.1.4	B3 - Suministro e instalación de piso en Baldosa de grano terrazo 30x30cm color Gris tipo ROCA Ref: 132749- B02 gris grano Danta 1-2 pulida 30x30 o equivalente que cumpla la norma NTC 2849, uso institucional y trafico intenso con dilatación en varilla plástica de igual color, bidireccionalmente cada 1.80m y boquilla de 3mm correspondiente al mismo color de la baldosa. Pulida y brillada a máquina. + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente. Instalación y modulación según detalle especifico de pisos.	m²	3.818,87	$	314.156,00	$ 1.199.720.924,00
11.1.5	B4 - Suministro e instalación de zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña, de uso institucional, con sección lateral 80mm x 62mm y longitud de 580mm, color gris Ref color: gris grano danta / ROCA o similar, con boquilla del mismo color del zócalo + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente.	m	660,15	$	145.734,00	$ 96.206.300,00

10.2.16	H1 - Suministro e instalación de barra abatible horizontal izquierda para discapacitados para uso en baños, de doble apoyo e instalación cercana a aparatos sanitarios. Barra fija a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda ornamental de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. Abatible horizontal izquierda. Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	10,00	$	916.760,00	$ 9.167.600,00
10.2.17	H5 - Suministro e instalación de barra de discapacitados para baños, instalación en costados de aparatos sanitarios. (Prof:0.078M x A:0.600m x H:0.91m) Bridas de soporte con perforaciones para instalación a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. . Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	21,00	$	247.866,00	$ 5.205.186,00
10.2.18	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos monocontrol , a=0.107m x l=0.216m x h=0.352m. Grifería con cuerpo en latón con acabado en acero inoxidable, pico y manija en acero inoxidable, cuello flexible suave al tacto con graduación de 360°, consumo máximo de 8.3lpm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	1,00	$	781.005,00	$ 781.005,00
10.2.19	Suministro e instalación de papelera en lámina de acero inoxidable 304, a=0.13m x l=0.31m, h=0.40m, capacidad de volumen de 12lt. Anclada a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	97,00	$	618.224,00	$ 59.967.728,00
10.2.20	Suministro e instalación de espejo de baño, a=2.01m x h=0.52m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$	111.110,00	$ 222.220,00
10.2.21	Suministro e instalación de espejo de baño, a=0.7m x h=0.9m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	14,00	$	70.246,00	$ 983.444,00
10.2.22	Suministro e instalación de espejo de baño, a=1.02m x h=1.2m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$	98.429,00	$ 196.858,00
10.2.23	Suministro e instalación de espejo de baño con 10° de inclinación sobre la vertical, a=0.7m x h=0.8m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	4,00	$	65.912,00	$ 263.648,00
10.2.24	Suministro e instalación de toallero metálico tipo argolla en latón con acabado cromado referencia Koral, similar o equivalente, a=23.96cm x l=14.18cm x h=6.53cm.	Und	1,00	$	140.365,00	$ 140.365,00
10.2.25	Suministro e instalación de barra de seguridad vertical recta en acero inoxidable 304, Ø37mm, l=24", capacidad de carga de 200kg, anclado a muro con chazo plástico y tornillería	Und	6,00	$	236.554,00	$ 1.419.324,00
10,3	EQUIPAMIENTO DE COCINA					$ 86.368.958,00
10.3.1	Suministro e instalación de campana extractora en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=5m x p=1.5m x h=0.6m.	Und	1,00	$	16.391.825,00	$ 16.391.825,00
10.3.2	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable grado 304, salpicadero de 0.1m, faldero de 5cm rematado en media curva, a=0.6m x p=0.6m.	Und	1,00	$	1.846.463,00	$ 1.846.463,00
10.3.3	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=2.25m x p=0.65m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$	4.913.456,00	$ 4.913.456,00
10.3.4	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=4.73m x p=0.60m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$	10.317.320,00	$ 10.317.320,00
10.3.5	Suministro e instalación de poceta fabricada in situ en mortero con acabado de granito pulido.	Und	1,00	$	269.277,00	$ 269.277,00
10.3.6	Suministro e instalación de grifería industrial en latón con acabado cromado, con sistema de pre-rinse, doble función, con cuello flexible para lavado normal o manguera para lavado especial.	Und	2,00	$	1.344.459,00	$ 2.688.918,00
10.3.7	H27 - Suministro e instalación de extractor centrífugo diseñado en alumino para aplicaciones de montaje en pared. Aspa plástica, Motor sellado montado en Balineras. Voltage 110v - Caudal 1.4 m3/s - Amperaje 1.3 amp. + Soporte perimetral metalitco. Tamaño aproximado 14 pulgadas según exigencia en proyectos de ventilación.	Und	1,00	$	49.941.699,00	$ 49.941.699,00
						$ 765.815.549,00
11	ACABADOS					
11,1	PISOS					$ 2.436.412.856,00
11.1.1	B6 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional GRIS GINGER suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presicion para garantizar la vida util del producto.	m²	281,75	$	213.968,00	$ 60.285.484,00
11.1.2	B1 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presición para garantizar la vida Util del producto.	m²	564,95	$	213.968,00	$ 120.881.222,00
11.1.3	B2 - Suministro e instalación de piso en tableta Gres rectangular, formato 30.5x15 cm color Mocca, Disposición en junta perdida en el sentido corto de la tableta, con juntas de dilatación de 5mm en el sentido largo, color de junta mocca para uso institucional de alta resistencia Ref: Alfaquick Junta Ancha Mocca - Alfa o equivalente + Pegante mortero capa gruesa, adhesivo cementico para gres, terrazo o ceramica capa gruesa.	m²	3.100,01	$	83.594,00	$ 259.142.236,00
11.1.4	B3 - Suministro e instalación de piso en Baldosa de grano terrazo 30x30cm color Gris tipo ROCA Ref: 132749- B02 gris grano Danta 1-2 pulida 30x30 o equivalente que cumpla la norma NTC 2849, uso institucional y trafico intenso con dilatación en varilla plástica de igual color, bidireccionalmente cada 1.80m y boquilla de 3mm correspondiente al mismo color de la baldosa. Pulida y brillada a máquina. + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente. Instalación y modulación según detalle especifico de pisos.	m²	3.818,87	$	300.019,00	$ 1.145.733.559,00
11.1.5	B4 - Suministro e instalación de zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña, de uso institucional, con sección lateral 80mm x 62mm y longitud de 580mm, color gris Ref color: gris grano danta / ROCA o similar, con boquilla del mismo color del zócalo + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente.	m	660,15	$	139.176,00	$ 91.877.036,00

$	916.760,00	$ 9.167.600,00	OK	OK	4,500%	H1 - Suministro e instalación de barra abatible horizontal izquierda para discapacitados para uso en baños, de doble apoyo e instalación cercana a aparatos sanitarios. Barra fija a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda ornamental de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. Abatible horizontal izquierda. Instalación según recomendaciones del fabricante.	OK	Und		OK	10,00	OK
$	247.866,00	$ 5.205.186,00	OK	OK	4,500%	H5 - Suministro e instalación de barra de discapacitados para baños, instalación en costados de aparatos sanitarios. (Prof:0.078M x A:0.600m x H:0.91m) Bridas de soporte con perforaciones para instalación a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. . Instalación según recomendaciones del fabricante.	OK	Und		OK	21,00	OK
$	781.005,00	$ 781.005,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos monocontrol , a=0.107m x l=0.216m x h=0.352m. Grifería con cuerpo en latón con acabado en acero inoxidable, pico y manija en acero inoxidable, cuello flexible suave al tacto con graduación de 360°, consumo máximo de 8.3lpm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	618.224,00	$ 59.967.728,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de papelera en lámina de acero inoxidable 304, a=0.13m x l=0.31m, h=0.40m, capacidad de volumen de 12lt. Anclada a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und		OK	97,00	OK
$	111.110,00	$ 222.220,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de espejo de baño, a=2.01m x h=0.52m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	70.246,00	$ 983.444,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de espejo de baño, a=0.7m x h=0.9m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und		OK	14,00	OK
$	98.429,00	$ 196.858,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de espejo de baño, a=1.02m x h=1.2m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	65.912,00	$ 263.648,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de espejo de baño con 10° de inclinación sobre la vertical, a=0.7m x h=0.8m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	140.365,00	$ 140.365,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de toallero metálico tipo argolla en latón con acabado cromado referencia Koral, similar o equivalente, a=23.96cm x l=14.18cm x h=6.53cm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	236.554,00	$ 1.419.324,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de barra de seguridad vertical recta en acero inoxidable 304, Ø37mm, l=24", capacidad de carga de 200kg, anclado a muro con chazo plástico y tornillería	OK	Und		OK	6,00	OK
$	16.391.825,00	$ 16.391.825,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de campana extractora en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=5m x p=1.5m x h=0.6m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.846.463,00	$ 1.846.463,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable grado 304, salpicadero de 0.1m, faldero de 5cm rematado en media curva, a=0.6m x p=0.6m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	4.913.456,00	$ 4.913.456,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=2.25m x p=0.65m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	10.317.320,00	$ 10.317.320,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=4.73m x p=0.60m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	269.277,00	$ 269.277,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de poceta fabricada in situ en mortero con acabado de granito pulido.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.344.459,00	$ 2.688.918,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de grifería industrial en latón con acabado cromado, con sistema de pre-rinse, doble función, con cuello flexible para lavado normal o manguera para lavado especial.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	49.941.699,00	$ 49.941.699,00	OK	OK	4,500%	H27 - Suministro e instalación de extractor centrífugo diseñado en alumino para aplicaciones de montaje en pared. Aspa plástica, Motor sellado montado en Balineras. Voltage 110v - Caudal 1.4 m3/s - Amperaje 1.3 amp. + Soporte perimetral metalitco. Tamaño aproximado 14 pulgadas según exigencia en proyectos de ventilación.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	213.968,00	$ 60.285.484,00	OK	OK	4,500%	B6 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional GRIS GINGER suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presicion para garantizar la vida util del producto.	OK	m²		OK	281,75	OK
$	213.968,00	$ 120.881.222,00	OK	OK	4,500%	B1 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presición para garantizar la vida Util del producto.	OK	m²		OK	564,95	OK
$	83.594,00	$ 259.142.236,00	OK	OK	4,500%	B2 - Suministro e instalación de piso en tableta Gres rectangular, formato 30.5x15 cm color Mocca, Disposición en junta perdida en el sentido corto de la tableta, con juntas de dilatación de 5mm en el sentido largo, color de junta mocca para uso institucional de alta resistencia Ref: Alfaquick Junta Ancha Mocca - Alfa o equivalente + Pegante mortero capa gruesa, adhesivo cementico para gres, terrazo o ceramica capa gruesa.	OK	m²		OK	3100,01	OK
$	300.019,00	$ 1.145.733.559,00	OK	OK	4,500%	B3 - Suministro e instalación de piso en Baldosa de grano terrazo 30x30cm color Gris tipo ROCA Ref: 132749- B02 gris grano Danta 1-2 pulida 30x30 o equivalente que cumpla la norma NTC 2849, uso institucional y trafico intenso con dilatación en varilla plástica de igual color, bidireccionalmente cada 1.80m y boquilla de 3mm correspondiente al mismo color de la baldosa. Pulida y brillada a máquina. + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente. Instalación y modulación según detalle especifico de pisos.	OK	m²		OK	3818,87	OK
$	139.176,00	$ 91.877.036,00	OK	OK	4,500%	B4 - Suministro e instalación de zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña, de uso institucional, con sección lateral 80mm x 62mm y longitud de 580mm, color gris Ref color: gris grano danta / ROCA o similar, con boquilla del mismo color del zócalo + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente.	OK	m		OK	660,15	OK

11.1.6	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5MPa, e=0.04m.	m²	3.818,87	$ 38.098,00	$ 145.491.309,00
11.1.7	Suministro e instalación de piso para gramoquín lineal en ladrillo de arcilla gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, instalado de canto vertical, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, e=0.04m, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope.	m²	53,42	$ 222.083,00	$ 11.863.674,00
11.1.8	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto con trabe a medios entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	1.081,09	$ 179.850,00	$ 194.434.037,00
11.1.9	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico.	m²	452,63	$ 48.515,00	$ 21.959.344,00
11.1.10	Suministro e instalación de piso en láminas modulares de alfombra de fibras de nailon referencia Antron Lumena 6.6 similar o equivalente, e=3.48mm, formato de 45.72cm x 91.44cm, referencia de color Laurelhurst 12333 similar o equivalente. Pegado con adhesivo acrílico de alto 'tack'.	m²	206,31	$ 175.382,00	$ 36.183.060,00
11.1.11	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5mpa, e=0.06m.	m²	4.470,95	$ 51.224,00	$ 229.019.943,00
11.1.12	Suministro e instalación de enchape sobre bordillo en adoquín de arcilla referencia Cuarto 26, unidades de l=0.26m x a=0.06m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m	2.500,00	$ 55.220,00	$ 138.050.000,00
11.1.13	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	38,68	$ 179.850,00	$ 6.956.598,00
11.1.14	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente antideslizante de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico, con inclusión de arenilla de cuarzo para exteriores, 400gr/m².	m²	133,97	$ 49.855,00	$ 6.679.074,00
11.1.15	Suministro e instalación de piso elevado tipo deck en madera natural de Teca, Tectona grandis, listones de madera e=1.8cm x a=8cm, 5mm de separación entre listones, El=105.000kg/cm², contenido de humedad < 12%, Fb=140kg/cm², Ftp=100kg/cm² y densidad de mínimo 600kg/m³. Incluye inmunizante, barniz de protección y capa de pintura para madera.	m²	72,10	$ 49.855,00	$ 3.594.546,00
11,2	**CIELORRASOS**				**$ 976.373.927,00**
11.2.1	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de fibrocemento e=6mm, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653, forma de sección trapezoidal, calibre 24, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Incluye barrera de humedad con polietileno entre las omegas y sobre las placas de fibrocemento, e=0.05mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	631,96	$ 75.273,00	$ 47.569.525,00
11.2.2	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de cartón yeso resistente a la humedad RH, e=1/2" o 12mm, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653. Forma de sección trapezoidal, calibre 16, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	3.146,49	$ 84.251,00	$ 265.094.929,00
11.2.3	Suministro e instalación de cielorraso suspendido, referencia '84R', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil '84R' en lámina de aluzinc, e=0.5mm, a=84mm x h=16mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con perfil en aluminio, referencia 'V4', sección trapezoidal, base mayor B=30mm, base menor b=12mm, h=48mm. Conexión a estructura principal mediante perfiles micrométricos.	m²	1.279,84	$ 317.492,00	$ 406.338.961,00
11.2.4	Suministro e instalación de cielorraso suspendido de listones de aluzinc, referencia 'Baffle 100', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil Baffle 100 en lámina de aluzinc, calibre 0.6mm, forma trapezoidal b=25mm x B=43mm x h=100mm, instalados @100mm o paso 100mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con portapaneles de aluzinc h=75mm con perfiles de sujetación y tensores para anclaje a placa. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada encima de los portapaneles.	m²	209,34	$ 798.303,00	$ 167.116.750,00
11.2.5	Suministro e instalación de cielorraso en malla expandida de aluzinc, formato de paneles a=500mm x l=1000mm, 61% de área abierta, diagonal mayor=10mm, diagonal menor=5.5mm, ancho de vena=1.2mm, e=1mm, acabado en pintura a base de resina de poliéster color RAL 3000 "rojo vivo". Montado sobre perfilería en aluminio en perfiles con forma de J y L, h=15/16".	m²	159,80	$ 564.792,00	$ 90.253.762,00
11,3	**ENCHAPES DE MUROS**				**$ 778.561.199,00**
11.3.1	Suministro e instalación de enchape tipo fachaleta en ladrillo de gran formato, unidades de 39cm x 3.5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida, incluye aditivo para mejora de adherencia y malla electrosoldada para anclaje de elementos. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	2.670,39	$ 179.414,00	$ 479.105.351,00
11.3.2	C13 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista, CORTADO EN FORMA DE U para cubrir bordes completos. Dimensiones y disposición según planos arquitectónicos y de cortes por fachada. Instalación: hiladas pegadas con 2 cm aproximados de Adhesivo para pega en vertical, encarradas con juntas de un 1 cm y repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla y lavado con hidrófugo.	m	458,91	$ 291.369,00	$ 133.712.148,00
11.3.3	B5 - Suministro e instalación de enchape en Cerámica pared rec antartica blanca cu, formato 30x60 color blanco, acabado brillante, con boquilla cementica junta estrecha de 2.05mm con barrera en latex de protección anti hongos, color blanco junta estrecha súper blanco Concolor corona.Clasificada como CGSA según la norma NTC 6050-3.+ (adhesivo cementico) para interiores bajo en polvo, para instalación de revestimientos ceramicos (adhesivo cementico) interiores blanco, instalación según detalles especifico.	m²	1.440,11	$ 115.091,00	$ 165.743.700,00
11,4	**PINTURA**				**$ 265.161.714,00**
11.4.1	D2 - Suministro e instalación de recubrimiento acrílico, super lavable e impermeable, Rápido secado, de excelente adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Especial para recubrir, proteger fachadas y culatas, con acabado mate para superficies en concreto y acabados sobre mamposteria, mortero o fibro-cemento, Color Negro mate. D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	5.186,68	$ 17.045,00	$ 88.406.961,00
11.4.2	D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	2.900,00	$ 18.754,00	$ 54.386.600,00
11.4.3	D4 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabdo mate, Pintura Lavable.	m²	2.556,61	$ 22.940,00	$ 58.648.633,00
11.4.4	Suministro e instalación de pintura antibacterial y evitamanchas, tipo 1, color según diseño, tres manos, bajo VOC, aplicada sobre cielorrasos.	m²	550,00	$ 24.650,00	$ 13.557.500,00
11.4.5	D1 - Suministro e instalación de pintura impermeabilizante acrílica a base agua de alto desempeño para uso interior,con resinas acrílicas, fungicidas, antihongos y antimoho color Blanco. RAL 9010 , color según diseño, pintuco o equivalente, a 3 manos sobre muros. D6 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabado mate, Ref:407551271.	m²	600,00	$ 33.955,00	$ 20.373.000,00

11.1.6	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5MPa, e=0.04m.	m²	3.818,87	$ 36.384,00	$ 138.945.766,00
11.1.7	Suministro e instalación de piso para gramoquín lineal en ladrillo de arcilla gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, instalado de canto vertical, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, e=0.04m, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope.	m²	53,42	$ 212.089,00	$ 11.329.794,00
11.1.8	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto con trabe a medios entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	1.081,09	$ 171.757,00	$ 185.684.775,00
11.1.9	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico.	m²	452,63	$ 46.332,00	$ 20.971.253,00
11.1.10	Suministro e instalación de piso en láminas modulares de alfombra de fibras de nailon referencia Antron Lumena 6.6 similar o equivalente, e=3.48mm, formato de 45.72cm x 91.44cm, referencia de color Laurelhurst 12333 similar o equivalente. Pegado con adhesivo acrílico de alto 'tack'.	m²	206,31	$ 167.490,00	$ 34.554.862,00
11.1.11	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5mpa, e=0.06m.	m²	4.470,95	$ 48.919,00	$ 218.714.403,00
11.1.12	Suministro e instalación de enchape sobre bordillo en adoquín de arcilla referencia Cuarto 26, unidades de l=0.26m x a=0.06m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m	2.500,00	$ 52.735,00	$ 131.837.500,00
11.1.13	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	38,68	$ 171.757,00	$ 6.643.561,00
11.1.14	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente antideslizante de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico, con inclusión de arenilla de cuarzo para exteriores, 400gr/m².	m²	133,97	$ 47.612,00	$ 6.378.580,00
11.1.15	Suministro e instalación de piso elevado tipo deck en madera natural de Teca, Tectona grandis, listones de madera e=1.8cm x a=8cm, 5mm de separación entre listones, El=105.000kg/cm², contenido de humedad < 12%, Fb=140kg/cm², Ftp=100kg/cm² y densidad de mínimo 600kg/m³. Incluye inmunizante, barniz de protección y capa de pintura para madera.	m²	72,10	$ 47.612,00	$ 3.432.825,00
11,2	**CIELORRASOS**				**$ 932.438.254,00**
11.2.1	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de fibrocemento e=6mm, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653, forma de sección trapezoidal, calibre 24, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Incluye barrera de humedad con polietileno entre las omegas y sobre las placas de fibrocemento, e=0.05mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	631,96	$ 71.886,00	$ 45.429.077,00
11.2.2	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de cartón yeso resistente a la humedad RH, e=1/2" o 12mm, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653. Forma de sección trapezoidal, calibre 16, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	3.146,49	$ 80.460,00	$ 253.166.585,00
11.2.3	Suministro e instalación de cielorraso suspendido, referencia '84R', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil '84R' en lámina de aluzinc, e=0.5mm, a=84mm x h=16mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con perfil en aluminio, referencia 'V4', sección trapezoidal, base mayor B=30mm, base menor b=12mm, h=48mm. Conexión a estructura principal mediante perfiles micrométricos.	m²	1.279,84	$ 303.205,00	$ 388.053.887,00
11.2.4	Suministro e instalación de cielorraso suspendido de listones de aluzinc, referencia 'Baffle 100', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil Baffle 100 en lámina de aluzinc, calibre 0.6mm, forma trapezoidal b=25mm x B=43mm x h=100mm, instalados @100mm o paso 100mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con portapaneles de aluzinc h=75mm con perfiles de sujetación y tensores para anclaje a placa. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada encima de los portapaneles.	m²	209,34	$ 762.379,00	$ 159.596.420,00
11.2.5	Suministro e instalación de cielorraso en malla expandida de aluzinc, formato de paneles a=500mm x l=1000mm, 61% de área abierta, diagonal mayor=10mm, diagonal menor=5.5mm, ancho de vena=1.2mm, e=1mm, acabado en pintura a base de resina de poliéster color RAL 3000 "rojo vivo". Montado sobre perfilería en aluminio en perfiles con forma de J y L, h=15/16".	m²	159,80	$ 539.376,00	$ 86.192.285,00
11,3	**ENCHAPES DE MUROS**				**$ 743.524.913,00**
11.3.1	Suministro e instalación de enchape tipo fachaleta en ladrillo de gran formato, unidades de 39cm x 3.5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida, incluye aditivo para mejora de adherencia y malla electrosoldada para anclaje de elementos. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	2.670,39	$ 171.340,00	$ 457.544.623,00
11.3.2	C13 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista, CORTADO EN FORMA DE U para cubrir bordes completos. Dimensiones y disposición según planos arquitectónicos y de cortes por fachada. Instalación: hiladas pegadas con 2 cm aproximados de Adhesivo para pega en vertical, encarradas con juntas de un 1 cm y repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla y lavado con hidrófugo.	m	458,91	$ 278.257,00	$ 127.694.920,00
11.3.3	B5 - Suministro e instalación de enchape en Cerámica pared rec antartica blanca cu, formato 30x60 color blanco, acabado brillante, con boquilla cementica junta estrecha de 2.05mm con barrera en latex de protección anti hongos, color blanco junta estrecha súper blanco Concolor corona.Clasificada como CGSA según la norma NTC 6050-3.+ (adhesivo cementico) para interiores bajo en polvo, para instalación de revestimientos ceramicos (adhesivo cementico) interiores blanco, instalación según detalles especifico.	m²	1.440,11	$ 109.912,00	$ 158.285.370,00
11,4	**PINTURA**				**$ 253.230.272,00**
11.4.1	D2 - Suministro e instalación de recubrimiento acrílico, super lavable e impermeable, Rápido secado, de excelente adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Especial para recubrir, proteger fachadas y culatas, con acabado mate para superficies en concreto y acabados sobre mamposteria, mortero o fibro-cemento, Color Negro mate. D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	5.186,68	$ 16.278,00	$ 84.428.777,00
11.4.2	D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	2.900,00	$ 17.910,00	$ 51.939.000,00
11.4.3	D4 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabdo mate, Pintura Lavable.	m²	2.556,61	$ 21.908,00	$ 56.010.212,00
11.4.4	Suministro e instalación de pintura antibacterial y evitamanchas, tipo 1, color según diseño, tres manos, bajo VOC, aplicada sobre cielorrasos.	m²	550,00	$ 23.541,00	$ 12.947.550,00
11.4.5	D1 - Suministro e instalación de pintura impermeabilizante acrílica a base agua de alto desempeño para uso interior,con resinas acrílicas, fungicidas, antihongos y antimoho color Blanco. RAL 9010 , color según diseño, pintuco o equivalente, a 3 manos sobre muros. D6 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabado mate, Ref:407551271.	m²	600,00	$ 32.427,00	$ 19.456.200,00

$ 36.384,00	$ 138.945.766,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5MPa, e=0.04m.	OK	m²	OK	3818,87	OK
$ 212.089,00	$ 11.329.794,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de piso para gramoquín lineal en ladrillo de arcilla gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, instalado de canto vertical, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, e=0.04m, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope.	OK	m²	OK	53,42	OK
$ 171.757,00	$ 185.684.775,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto con trabe a medios entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	OK	m²	OK	1081,09	OK
$ 46.332,00	$ 20.971.253,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico.	OK	m²	OK	452,63	OK
$ 167.490,00	$ 34.554.862,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de piso en láminas modulares de alfombra de fibras de nailon referencia Antron Lumena 6.6 similar o equivalente, e=3.48mm, formato de 45.72cm x 91.44cm, referencia de color Laurelhurst 12333 similar o equivalente. Pegado con adhesivo acrílico de alto 'tack'.	OK	m²	OK	206,31	OK
$ 48.919,00	$ 218.714.403,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5mpa, e=0.06m.	OK	m²	OK	4470,95	OK
$ 52.735,00	$ 131.837.500,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de enchape sobre bordillo en adoquín de arcilla referencia Cuarto 26, unidades de l=0.26m x a=0.06m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	OK	m	OK	2500,00	OK
$ 171.757,00	$ 6.643.561,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	OK	m²	OK	38,68	OK
$ 47.612,00	$ 6.378.580,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente antideslizante de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico, con inclusión de arenilla de cuarzo para exteriores, 400gr/m².	OK	m²	OK	133,97	OK
$ 47.612,00	$ 3.432.825,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de piso elevado tipo deck en madera natural de Teca, Tectona grandis, listones de madera e=1.8cm x a=8cm, 5mm de separación entre listones, El=105.000kg/cm², contenido de humedad < 12%, Fb=140kg/cm², Ftp=100kg/cm² y densidad de mínimo 600kg/m³. Incluye inmunizante, barniz de protección y capa de pintura para madera.	OK	m²	OK	72,10	OK
$ 71.886,00	$ 45.429.077,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de fibrocemento e=6mm, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653, forma de sección trapezoidal, calibre 24, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Incluye barrera de humedad con polietileno entre las omegas y sobre las placas de fibrocemento, e=0.05mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²	OK	631,96	OK
$ 80.460,00	$ 253.166.585,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de cartón yeso resistente a la humedad RH, e=1/2" o 12mm, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653. Forma de sección trapezoidal, calibre 16, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²	OK	3146,49	OK
$ 303.205,00	$ 388.053.887,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cielorraso suspendido, referencia '84R', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil '84R' en lámina de aluzinc, e=0.5mm, a=84mm x h=16mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con perfil en aluminio, referencia 'V4', sección trapezoidal, base mayor B=30mm, base menor b=12mm, h=48mm. Conexión a estructura principal mediante perfiles micrométricos.	OK	m²	OK	1279,84	OK
$ 762.379,00	$ 159.596.420,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cielorraso suspendido de listones de aluzinc, referencia 'Baffle 100', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil Baffle 100 en lámina de aluzinc, calibre 0.6mm, forma trapezoidal b=25mm x B=43mm x h=100mm, instalados @100mm o paso 100mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con portapaneles de aluzinc h=75mm con perfiles de sujetación y tensores para anclaje a placa. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada encima de los portapaneles.	OK	m²	OK	209,34	OK
$ 539.376,00	$ 86.192.285,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cielorraso en malla expandida de aluzinc, formato de paneles a=500mm x l=1000mm, 61% de área abierta, diagonal mayor=10mm, diagonal menor=5.5mm, ancho de vena=1.2mm, e=1mm, acabado en pintura a base de resina de poliéster color RAL 3000 "rojo vivo". Montado sobre perfilería en aluminio en perfiles con forma de J y L, h=15/16".	OK	m²	OK	159,80	OK
$ 171.340,00	$ 457.544.623,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de enchape tipo fachaleta en ladrillo de gran formato, unidades de 39cm x 3.5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida, incluye aditivo para mejora de adherencia y malla electrosoldada para anclaje de elementos. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²	OK	2670,39	OK
$ 278.257,00	$ 127.694.920,00	OK	OK	4,500%	C13 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista, CORTADO EN FORMA DE U para cubrir bordes completos. Dimensiones y disposición según planos arquitectónicos y de cortes por fachada. Instalación: hiladas pegadas con 2 cm aproximados de Adhesivo para pega en vertical, encarradas con juntas de un 1 cm y repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla y lavado con hidrófugo.	OK	m	OK	458,91	OK
$ 109.912,00	$ 158.285.370,00	OK	OK	4,500%	B5 - Suministro e instalación de enchape en Cerámica pared rec antartica blanca cu, formato 30x60 color blanco, acabado brillante, con boquilla cementica junta estrecha de 2.05mm con barrera en latex de protección anti hongos, color blanco junta estrecha súper blanco Concolor corona.Clasificada como CGSA según la norma NTC 6050-3.+ (adhesivo cementico) para interiores bajo en polvo, para instalación de revestimientos ceramicos (adhesivo cementico) interiores blanco, instalación según detalles especifico.	OK	m²	OK	1440,11	OK
$ 16.278,00	$ 84.428.777,00	OK	OK	4,500%	D2 - Suministro e instalación de recubrimiento acrílico, super lavable e impermeable, Rápido secado, de excelente adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Especial para recubrir, proteger fachadas y culatas, con acabado mate para superficies en concreto y acabados sobre mamposteria, mortero o fibro-cemento, Color Negro mate. D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	OK	m²	OK	5186,68	OK
$ 17.910,00	$ 51.939.000,00	OK	OK	4,500%	D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	OK	m²	OK	2900,00	OK
$ 21.908,00	$ 56.010.212,00	OK	OK	4,499%	D4 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabdo mate, Pintura Lavable.	OK	m²	OK	2556,61	OK
$ 23.541,00	$ 12.947.550,00	OK	OK	4,499%	Suministro e instalación de pintura antibacterial y evitamanchas, tipo 1, color según diseño, tres manos, bajo VOC, aplicada sobre cielorrasos.	OK	m²	OK	550,00	OK
$ 32.427,00	$ 19.456.200,00	OK	OK	4,500%	D1 - Suministro e instalación de pintura impermeabilizante acrílica a base agua de alto desempeño para uso interior,con resinas acrílicas, fungicidas, antihongos y antimoho color Blanco. RAL 9010 , color según diseño, pintuco o equivalente, a 3 manos sobre muros. D6 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabado mate, Ref:407551271.	OK	m²	OK	600,00	OK

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$	35.665,00	$ 11.412.800,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$	34.424,00	$ 18.376.220,00
11,5	**FACHADA**					**$ 850.235.440,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$	239.598,00	$ 500.342.919,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$	260.015,00	$ 174.574.071,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$	206.257,00	$ 175.318.450,00
11,6	**CUBIERTA**					**$ 208.791.424,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$	86.249,00	$ 28.068.012,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$	158.124,00	$ 51.458.293,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$	172.498,00	$ 103.993.869,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$	14.375,00	$ 25.271.250,00
						$ 5.630.338.824,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**					
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**					**$ 109.789.856,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	3.210,00	$ 115.560,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$	7.576,00	$ 363.648,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	22.472,00	$ 674.160,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	12.841,00	$ 1.078.644,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	23.114,00	$ 416.052,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	48.796,00	$ 2.439.800,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$	12.841,00	$ 1.849.104,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	16.436,00	$ 739.620,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$	12.071,00	$ 422.485,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	32.103,00	$ 642.060,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	25.682,00	$ 1.155.690,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$	21.830,00	$ 9.496.050,00

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$	34.060,00	$ 10.899.200,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$	32.875,00	$ 17.549.333,00
11,5	**FACHADA**					**$ 811.974.070,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$	228.816,00	$ 477.827.300,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$	248.314,00	$ 166.718.020,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$	196.975,00	$ 167.428.750,00
11,6	**CUBIERTA**					**$ 199.395.767,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$	82.368,00	$ 26.805.018,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$	151.008,00	$ 49.142.533,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$	164.736,00	$ 99.314.392,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$	13.728,00	$ 24.133.824,00
						$ 5.376.976.132,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**					
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**					**$ 104.848.997,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	3.066,00	$ 110.376,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$	7.235,00	$ 347.280,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	21.461,00	$ 643.830,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	12.263,00	$ 1.030.092,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	22.074,00	$ 397.332,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	46.600,00	$ 2.330.000,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$	12.263,00	$ 1.765.872,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	15.696,00	$ 706.320,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$	11.528,00	$ 403.480,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	30.658,00	$ 613.160,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	24.526,00	$ 1.103.670,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$	20.848,00	$ 9.068.880,00

$	34.060,00	$	10.899.200,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	OK	m²		OK	320,00	OK
$	32.875,00	$	17.549.333,00	OK	OK	4,500%	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	OK	m²		OK	533,82	OK
$	228.816,00	$	477.827.300,00	OK	OK	4,500%	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	OK	m		OK	2088,26	OK
$	248.314,00	$	166.718.020,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²		OK	671,40	OK
$	196.975,00	$	167.428.750,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	OK	m²		OK	850,00	OK
$	82.368,00	$	26.805.018,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	OK	m²		OK	325,43	OK
$	151.008,00	$	49.142.533,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	OK	m²		OK	325,43	OK
$	164.736,00	$	99.314.392,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	OK	m²		OK	602,87	OK
$	13.728,00	$	24.133.824,00	OK	OK	4,501%	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	OK	m		OK	1758,00	OK
$	3.066,00	$	110.376,00	OK	OK	4,486%	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	36,00	OK
$	7.235,00	$	347.280,00	OK	OK	4,501%	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	48,00	OK
$	21.461,00	$	643.830,00	OK	OK	4,499%	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	30,00	OK
$	12.263,00	$	1.030.092,00	OK	OK	4,501%	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	84,00	OK
$	22.074,00	$	397.332,00	OK	OK	4,499%	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	18,00	OK
$	46.600,00	$	2.330.000,00	OK	OK	4,500%	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	50,00	OK
$	12.263,00	$	1.765.872,00	OK	OK	4,501%	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	144,00	OK
$	15.696,00	$	706.320,00	OK	OK	4,502%	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	45,00	OK
$	11.528,00	$	403.480,00	OK	OK	4,498%	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	35,00	OK
$	30.658,00	$	613.160,00	OK	OK	4,501%	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	20,00	OK
$	24.526,00	$	1.103.670,00	OK	OK	4,501%	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	45,00	OK
$	20.848,00	$	9.068.880,00	OK	OK	4,498%	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	435,00	OK

12.1.13	Cebollín - Allium schoenoprasum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	66,00	$ 6.934,00	$ 457.644,00
12.1.14	Copa de oro - Allamanda cathartica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 15.409,00	$ 693.405,00
12.1.15	Curry - Helichrysum italicum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$ 32.103,00	$ 577.854,00
12.1.16	Filodendro uña de danta - Philodendron bipinnatifidum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$ 38.266,00	$ 1.147.980,00
12.1.17	Francesina - Brunfelsia pauciflora, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	40,00	$ 25.682,00	$ 1.027.280,00
12.1.18	Helecho sarro - Cyathea caracasana, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$ 100.160,00	$ 2.003.200,00
12.1.19	Lágrima de bebé - Bacopa monnieri, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$ 19.262,00	$ 1.849.152,00
12.1.20	Lavanda - Lavandula spica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$ 23.114,00	$ 1.941.576,00
12.1.21	Linaza - Linum usitatissimum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	230,00	$ 26.838,00	$ 6.172.740,00
12.1.22	Liriope - Liriope muscari, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$ 3.852,00	$ 192.600,00
12.1.23	Maíz - Zea mays, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$ 12.841,00	$ 1.232.736,00
12.1.24	Maní forrajero - Arachis pintoi, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 9.631,00	$ 433.395,00
12.1.25	Menta - Mentha, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$ 8.347,00	$ 701.148,00
12.1.26	Milenrama - Achillea millefolium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	240,00	$ 8.860,00	$ 2.126.400,00
12.1.27	Mussaenda - Mussaenda erythrophylla, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	80,00	$ 25.682,00	$ 2.054.560,00
12.1.28	Pasto gordura - Melinis minutiflora, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	965,00	$ 12.841,00	$ 12.391.565,00
12.1.29	Pasto gramalote - Axonopus scoparius, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1.195,00	$ 12.841,00	$ 15.344.995,00
12.1.30	Pasto mondo - Ophiopogon japonicus, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	731,00	$ 5.008,00	$ 3.660.848,00
12.1.31	Pasto puntero - Hyparrhenia rufa, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	670,00	$ 12.841,00	$ 8.603.470,00
12.1.32	Pennisetum - Pennisetum setaceum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	140,00	$ 8.732,00	$ 1.222.480,00
12.1.33	Poleo - Mentha pulegium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	90,00	$ 7.705,00	$ 693.450,00
12.1.34	Quinua - Chenopodium quinoa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	120,00	$ 12.841,00	$ 1.540.920,00
12.1.35	Remolacha - Beta vulgaris, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	72,00	$ 12.841,00	$ 924.552,00
12.1.36	Sabilón - Aloe, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	305,00	$ 12.713,00	$ 3.877.465,00
12.1.37	Verbena - Verbena officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$ 15.409,00	$ 462.270,00
12.1.38	Verbena negra - Stachytarpheta jamaicensis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$ 9.631,00	$ 346.716,00

12.1.13	Cebollín - Allium schoenoprasum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	66,00	$ 6.622,00	$ 437.052,00
12.1.14	Copa de oro - Allamanda cathartica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 14.716,00	$ 662.220,00
12.1.15	Curry - Helichrysum italicum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$ 30.658,00	$ 551.844,00
12.1.16	Filodendro uña de danta - Philodendron bipinnatifidum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$ 36.544,00	$ 1.096.320,00
12.1.17	Francesina - Brunfelsia pauciflora, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	40,00	$ 24.526,00	$ 981.040,00
12.1.18	Helecho sarro - Cyathea caracasana, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$ 95.653,00	$ 1.913.060,00
12.1.19	Lágrima de bebé - Bacopa monnieri, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$ 18.395,00	$ 1.765.920,00
12.1.20	Lavanda - Lavandula spica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$ 22.074,00	$ 1.854.216,00
12.1.21	Linaza - Linum usitatissimum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	230,00	$ 25.630,00	$ 5.894.900,00
12.1.22	Liriope - Liriope muscari, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$ 3.679,00	$ 183.950,00
12.1.23	Maíz - Zea mays, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$ 12.263,00	$ 1.177.248,00
12.1.24	Maní forrajero - Arachis pintoi, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 9.198,00	$ 413.910,00
12.1.25	Menta - Mentha, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$ 7.971,00	$ 669.564,00
12.1.26	Milenrama - Achillea millefolium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	240,00	$ 8.461,00	$ 2.030.640,00
12.1.27	Mussaenda - Mussaenda erythrophylla, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	80,00	$ 24.526,00	$ 1.962.080,00
12.1.28	Pasto gordura - Melinis minutiflora, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	965,00	$ 12.263,00	$ 11.833.795,00
12.1.29	Pasto gramalote - Axonopus scoparius, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1.195,00	$ 12.263,00	$ 14.654.285,00
12.1.30	Pasto mondo - Ophiopogon japonicus, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	731,00	$ 4.783,00	$ 3.496.373,00
12.1.31	Pasto puntero - Hyparrhenia rufa, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	670,00	$ 12.263,00	$ 8.216.210,00
12.1.32	Pennisetum - Pennisetum setaceum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	140,00	$ 8.339,00	$ 1.167.460,00
12.1.33	Poleo - Mentha pulegium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	90,00	$ 7.358,00	$ 662.220,00
12.1.34	Quinua - Chenopodium quinoa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	120,00	$ 12.263,00	$ 1.471.560,00
12.1.35	Remolacha - Beta vulgaris, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	72,00	$ 12.263,00	$ 882.936,00
12.1.36	Sabilón - Aloe, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	305,00	$ 12.141,00	$ 3.703.005,00
12.1.37	Verbena - Verbena officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$ 14.716,00	$ 441.480,00
12.1.38	Verbena negra - Stachytarpheta jamaicensis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$ 9.198,00	$ 331.128,00

$ 6.622,00	$ 437.052,00	OK	OK	4,500%	Cebollín - Allium schoenoprasum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	66,00	OK
$ 14.716,00	$ 662.220,00	OK	OK	4,497%	Copa de oro - Allamanda cathartica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	45,00	OK
$ 30.658,00	$ 551.844,00	OK	OK	4,501%	Curry - Helichrysum italicum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	18,00	OK
$ 36.544,00	$ 1.096.320,00	OK	OK	4,500%	Filodendro uña de danta - Philodendron bipinnatifidum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	30,00	OK
$ 24.526,00	$ 981.040,00	OK	OK	4,501%	Francesina - Brunfelsia pauciflora, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	40,00	OK
$ 95.653,00	$ 1.913.060,00	OK	OK	4,500%	Helecho sarro - Cyathea caracasana, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	20,00	OK
$ 18.395,00	$ 1.765.920,00	OK	OK	4,501%	Lágrima de bebé - Bacopa monnieri, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	96,00	OK
$ 22.074,00	$ 1.854.216,00	OK	OK	4,499%	Lavanda - Lavandula spica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	84,00	OK
$ 25.630,00	$ 5.894.900,00	OK	OK	4,501%	Linaza - Linum usitatissimum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	230,00	OK
$ 3.679,00	$ 183.950,00	OK	OK	4,491%	Liriope - Liriope muscari, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	50,00	OK
$ 12.263,00	$ 1.177.248,00	OK	OK	4,501%	Maíz - Zea mays, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	96,00	OK
$ 9.198,00	$ 413.910,00	OK	OK	4,496%	Maní forrajero - Arachis pintoi, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	45,00	OK
$ 7.971,00	$ 669.564,00	OK	OK	4,505%	Menta - Mentha, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	84,00	OK
$ 8.461,00	$ 2.030.640,00	OK	OK	4,503%	Milenrama - Achillea millefolium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	240,00	OK
$ 24.526,00	$ 1.962.080,00	OK	OK	4,501%	Mussaenda - Mussaenda erythrophylla, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	80,00	OK
$ 12.263,00	$ 11.833.795,00	OK	OK	4,501%	Pasto gordura - Melinis minutiflora, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	965,00	OK
$ 12.263,00	$ 14.654.285,00	OK	OK	4,501%	Pasto gramalote - Axonopus scoparius, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	1195,00	OK
$ 4.783,00	$ 3.496.373,00	OK	OK	4,493%	Pasto mondo - Ophiopogon japonicus, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	731,00	OK
$ 12.263,00	$ 8.216.210,00	OK	OK	4,501%	Pasto puntero - Hyparrhenia rufa, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	670,00	OK
$ 8.339,00	$ 1.167.460,00	OK	OK	4,501%	Pennisetum - Pennisetum setaceum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	140,00	OK
$ 7.358,00	$ 662.220,00	OK	OK	4,504%	Poleo - Mentha pulegium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	90,00	OK
$ 12.263,00	$ 1.471.560,00	OK	OK	4,501%	Quinua - Chenopodium quinoa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	120,00	OK
$ 12.263,00	$ 882.936,00	OK	OK	4,501%	Remolacha - Beta vulgaris, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	72,00	OK
$ 12.141,00	$ 3.703.005,00	OK	OK	4,499%	Sabilón - Aloe, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	305,00	OK
$ 14.716,00	$ 441.480,00	OK	OK	4,497%	Verbena - Verbena officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	30,00	OK
$ 9.198,00	$ 331.128,00	OK	OK	4,496%	Verbena negra - Stachytarpheta jamaicensis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	36,00	OK

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$	19.262,00	$ 7.126.940,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	68,08	$	115.254,00	$ 7.846.492,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m²	10,00	$	374.315,00	$ 3.743.150,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**					**$ 12.781.535,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	130.978,00	$ 654.890,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	130.978,00	$ 392.934,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$	196.467,00	$ 196.467,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$	125.842,00	$ 251.684,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$	175.793,00	$ 1.230.551,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	56.244,00	$ 168.732,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$	56.244,00	$ 224.976,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	71.910,00	$ 359.550,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	70.626,00	$ 211.878,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	25,91	$	115.254,00	$ 2.986.231,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$	235.480,00	$ 6.103.642,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**					**$ 96.040.224,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$	3.255.863,00	$ 52.093.808,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$	1.491.554,00	$ 5.966.216,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$	759.604,00	$ 37.980.200,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**					**$ 605.180.166,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$	764.221,00	$ 567.036.698,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$	149.465,00	$ 38.143.468,00
12,5	**CANCHAS**					**$ 82.186.078,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$	97.794,00	$ 82.186.078,00
						$ 905.977.859,00
13	**SEÑALIZACIÓN**					

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$	18.395,00	$ 6.806.150,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	68,08	$	110.068,00	$ 7.493.429,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m²	10,00	$	357.471,00	$ 3.574.710,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**					**$ 12.206.364,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	125.084,00	$ 625.420,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	125.084,00	$ 375.252,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$	187.626,00	$ 187.626,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$	120.179,00	$ 240.358,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$	167.882,00	$ 1.175.174,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	53.713,00	$ 161.139,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$	53.713,00	$ 214.852,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	68.674,00	$ 343.370,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	67.448,00	$ 202.344,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	25,91	$	110.068,00	$ 2.851.862,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$	224.883,00	$ 5.828.967,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**					**$ 91.718.420,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$	3.109.349,00	$ 49.749.584,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$	1.424.434,00	$ 5.697.736,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$	725.422,00	$ 36.271.100,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**					**$ 577.946.998,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$	729.831,00	$ 541.520.005,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$	142.739,00	$ 36.426.993,00
12,5	**CANCHAS**					**$ 78.487.477,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$	93.393,00	$ 78.487.477,00
						$ 865.208.256,00
13	**SEÑALIZACIÓN**					

$	18.395,00	$	6.806.150,00	OK	OK	4,501%	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	370,00	OK
$	110.068,00	$	7.493.429,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m²	OK	68,08	OK
$	357.471,00	$	3.574.710,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	OK	m²	OK	10,00	OK
$	125.084,00	$	625.420,00	OK	OK	4,500%	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$	125.084,00	$	375.252,00	OK	OK	4,500%	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	187.626,00	$	187.626,00	OK	OK	4,500%	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	1,00	OK
$	120.179,00	$	240.358,00	OK	OK	4,500%	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	2,00	OK
$	167.882,00	$	1.175.174,00	OK	OK	4,500%	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	7,00	OK
$	53.713,00	$	161.139,00	OK	OK	4,500%	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	53.713,00	$	214.852,00	OK	OK	4,500%	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	4,00	OK
$	68.674,00	$	343.370,00	OK	OK	4,500%	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$	67.448,00	$	202.344,00	OK	OK	4,500%	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	110.068,00	$	2.851.862,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m²	OK	25,91	OK
$	224.883,00	$	5.828.967,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	OK	m²	OK	25,92	OK
$	3.109.349,00	$	49.749.584,00	OK	OK	4,500%	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	1.424.434,00	$	5.697.736,00	OK	OK	4,500%	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	725.422,00	$	36.271.100,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	OK	Und	OK	50,00	OK
$	729.831,00	$	541.520.005,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	OK	m³	OK	741,98	OK
$	142.739,00	$	36.426.993,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	OK	m²	OK	255,20	OK
$	93.393,00	$	78.487.477,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	OK	m²	OK	840,40	OK

13,1	**INFORMATIVAS**					**$ 14.895.423,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$	52.305,00	$ 52.305,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$	59.921,00	$ 59.921,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$	71.390,00	$ 571.120,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$	79.006,00	$ 553.042,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$	86.622,00	$ 692.976,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$	94.238,00	$ 1.130.856,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$	106.990,00	$ 2.888.730,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$	106.990,00	$ 748.930,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$	106.990,00	$ 6.419.400,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$	98.001,00	$ 1.666.017,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$	112.126,00	$ 112.126,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**					**$ 1.681.890,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$	112.126,00	$ 1.457.638,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$	112.126,00	$ 224.252,00
13,3	**PREVENTIVAS**					**$ 855.920,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$	106.990,00	$ 748.930,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$	106.990,00	$ 106.990,00
13,4	**EVACUACIÓN**					**$ 41.683.210,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$	193.563,00	$ 7.355.394,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$	193.563,00	$ 774.252,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$	193.563,00	$ 6.194.016,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$	193.563,00	$ 5.419.764,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$	190.994,00	$ 3.437.892,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$	193.563,00	$ 4.064.823,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$	193.563,00	$ 5.419.764,00

13,1	**INFORMATIVAS**					**$ 14.225.082,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$	49.951,00	$ 49.951,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$	57.225,00	$ 57.225,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$	68.177,00	$ 545.416,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$	75.451,00	$ 528.157,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$	82.724,00	$ 661.792,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$	89.997,00	$ 1.079.964,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$	102.175,00	$ 2.758.725,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$	102.175,00	$ 715.225,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$	102.175,00	$ 6.130.500,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$	93.591,00	$ 1.591.047,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$	107.080,00	$ 107.080,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**					**$ 1.606.200,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$	107.080,00	$ 1.392.040,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$	107.080,00	$ 214.160,00
13,3	**PREVENTIVAS**					**$ 817.400,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$	102.175,00	$ 715.225,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$	102.175,00	$ 102.175,00
13,4	**EVACUACIÓN**					**$ 39.807.511,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$	184.853,00	$ 7.024.414,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$	184.853,00	$ 739.412,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$	184.853,00	$ 5.915.296,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$	184.853,00	$ 5.175.884,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$	182.399,00	$ 3.283.182,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$	184.853,00	$ 3.881.913,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$	184.853,00	$ 5.175.884,00

$ 49.951,00	$ 49.951,00	OK	OK	4,501%	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 57.225,00	$ 57.225,00	OK	OK	4,499%	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 68.177,00	$ 545.416,00	OK	OK	4,501%	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 75.451,00	$ 528.157,00	OK	OK	4,500%	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 82.724,00	$ 661.792,00	OK	OK	4,500%	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 89.997,00	$ 1.079.964,00	OK	OK	4,500%	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 102.175,00	$ 2.758.725,00	OK	OK	4,500%	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	OK	Und	OK	27,00	OK
$ 102.175,00	$ 715.225,00	OK	OK	4,500%	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 102.175,00	$ 6.130.500,00	OK	OK	4,500%	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	OK	Und	OK	60,00	OK
$ 93.591,00	$ 1.591.047,00	OK	OK	4,500%	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 107.080,00	$ 107.080,00	OK	OK	4,500%	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 107.080,00	$ 1.392.040,00	OK	OK	4,500%	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 107.080,00	$ 214.160,00	OK	OK	4,500%	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 102.175,00	$ 715.225,00	OK	OK	4,500%	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 102.175,00	$ 102.175,00	OK	OK	4,500%	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 184.853,00	$ 7.024.414,00	OK	OK	4,500%	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	OK	Und	OK	38,00	OK
$ 184.853,00	$ 739.412,00	OK	OK	4,500%	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 184.853,00	$ 5.915.296,00	OK	OK	4,500%	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	OK	Und	OK	32,00	OK
$ 184.853,00	$ 5.175.884,00	OK	OK	4,500%	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	OK	Und	OK	28,00	OK
$ 182.399,00	$ 3.283.182,00	OK	OK	4,500%	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 184.853,00	$ 3.881.913,00	OK	OK	4,500%	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	OK	Und	OK	21,00	OK
$ 184.853,00	$ 5.175.884,00	OK	OK	4,500%	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	OK	Und	OK	28,00	OK

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 200.112,00	$ 5.202.912,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 245.055,00	$ 490.110,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 444.329,00	$ 3.110.303,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**				**$ 397.698,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**				**$ 45.756.430,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.457.516,00	$ 23.320.256,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.329.106,00	$ 17.278.378,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 112.126,00	$ 5.157.796,00
					$ 105.270.571,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**				
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**				**$ 1.251.882.732,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 115.358,00	$ 78.148.124,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 228.303,00	$ 153.351.125,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 63.776,00	$ 99.845.792,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 36.271,00	$ 60.043.739,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 132.844,00	$ 40.675.504,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 165.645,00	$ 19.844.271,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 126.869,00	$ 1.268.690,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 116.004,00	$ 99.595.234,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 152.730,00	$ 104.116.041,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 368.985,00	$ 24.862.209,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.173.404,00	$ 19.040.424,00

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 102.175,00	$ 102.175,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 102.175,00	$ 102.175,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 191.107,00	$ 4.968.782,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 234.028,00	$ 468.056,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 424.334,00	$ 2.970.338,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**				**$ 379.806,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 27.129,00	$ 189.903,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 27.129,00	$ 189.903,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**				**$ 43.697.376,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.391.928,00	$ 22.270.848,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.269.296,00	$ 16.500.848,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 107.080,00	$ 4.925.680,00
					$ 100.533.375,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**				
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**				**$ 1.195.548.099,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 110.167,00	$ 74.631.532,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 218.029,00	$ 146.450.079,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 60.906,00	$ 95.352.606,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 34.639,00	$ 57.342.093,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 126.866,00	$ 38.845.101,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 158.191,00	$ 18.951.282,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 121.160,00	$ 1.211.600,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 110.784,00	$ 95.113.603,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 145.857,00	$ 99.430.717,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 352.381,00	$ 23.743.432,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.030.601,00	$ 18.183.606,00

$ 102.175,00	$ 102.175,00	OK	OK	4,500%	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 102.175,00	$ 102.175,00	OK	OK	4,500%	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 191.107,00	$ 4.968.782,00	OK	OK	4,500%	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 234.028,00	$ 468.056,00	OK	OK	4,500%	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	OK	m²	OK	2,00	OK
$ 424.334,00	$ 2.970.338,00	OK	OK	4,500%	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	OK	m²	OK	7,00	OK
$ 27.129,00	$ 189.903,00	OK	OK	4,499%	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 27.129,00	$ 189.903,00	OK	OK	4,499%	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 1.391.928,00	$ 22.270.848,00	OK	OK	4,500%	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.269.296,00	$ 16.500.848,00	OK	OK	4,500%	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 107.080,00	$ 4.925.680,00	OK	OK	4,500%	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	OK	Und	OK	46,00	OK
$ 110.167,00	$ 74.631.532,00	OK	OK	4,500%	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	OK	m	OK	677,44	OK
$ 218.029,00	$ 146.450.079,00	OK	OK	4,500%	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	OK	m²	OK	671,70	OK
$ 60.906,00	$ 95.352.606,00	OK	OK	4,500%	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	1565,57	OK
$ 34.639,00	$ 57.342.093,00	OK	OK	4,499%	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	OK	m²	OK	1655,42	OK
$ 126.866,00	$ 38.845.101,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	306,19	OK
$ 158.191,00	$ 18.951.282,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	119,80	OK
$ 121.160,00	$ 1.211.600,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	10,00	OK
$ 110.784,00	$ 95.113.603,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	858,55	OK
$ 145.857,00	$ 99.430.717,00	OK	OK	4,500%	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	OK	m³	OK	681,70	OK
$ 352.381,00	$ 23.743.432,00	OK	OK	4,500%	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	OK	m	OK	67,38	OK
$ 3.030.601,00	$ 18.183.606,00	OK	OK	4,500%	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	OK	Und	OK	6,00	OK

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro < 1.20m (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	179,73	$	19.4.375,00	$ 34.168.128,80
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado ØNSF, contempla sellos y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$	3.450.202,50	$ 10.7.623.421,20
SUBTOTAL:						$ 1.297.442.714,00

VALOR TOTAL: $ 47.402.785.320,00

NOTA 1: Se deja claro que aunque para el ITEM 2.01 LIMPIEZA cantidad se coloco de 14,5 Ml	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la Interventoría determine que proceden las reclamaciones por cantidades de obra no pactadas,	ADMINISTRACION	Adm	21,91%
NOTA 3: El A.I.U. no discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	Im	1,50%
	UTILIDAD	Util	5,00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.	28,41%

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro < 1.20m (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	179,73	$	179.249,00	$ 31.975.709,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado ØNSF, contempla sellos y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$	3.450.720,00	$ 488.431.948,80
SUBTOTAL:						$ 1.185.540.699,80

VALOR TOTAL: $ 43.329.989.303,00

NOTA 1: Se deja claro que aunque para el ITEM 2.01 LIMPIEZA cantidad se coloco de 14,5 Ml	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la Interventoría determine que proceden las reclamaciones por cantidades de obra no pactadas,	ADMINISTRACION	Adm	21,91%
NOTA 3: El A.I.U. no discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	Im	1,50%
	UTILIDAD	Util	5,00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.	28,41%

$	179.249,00	$	31.975.709,00	OK	OK	0,000%	Retiro de tubería de concreto diámetro < 1.20m (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	OK	m		OK	179,73	OK
$	3.450.720,00	$	488.431.948,80	OK	OK	0,000%	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado ØNSF, contempla sellos y demás elementos para su correcta instalación.	OK	m		OK	141,54	OK

$ 43.329.989.303,00
VALOR OFERTADO OK

NO MODIFICADO

NO MODIFICADO

NO MODIFICADO

CUMPLE

RESUMEN VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA	PROPONENTE No.5
DESCRIPCIONES PROPUESTAS	CUMPLE
UNIDADES DE MEDIDAS PROPUESTAS	CUMPLE
CANTIDADES PROPUESTAS	CUMPLE
VALORES UNITARIOS PROPUESTOS	CUMPLE
VALOR TOTAL PROPUESTO	VALOR OFERTADO OK
ALU PROPUESTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTAMBER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO."

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación establezcan por Pliego definitivo, se Evitara dejar abierto los ítems "1.1.1 del presente Formulario y se escribirán la "descripción" "Proveedor" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y IVA. 0.13 - establecerán este artículo. Tratándose de mano de obra calificada de oficios, no Evitara puedan ir con configuración matemática expresada.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO				$ 57.473.862,50
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,00	$ 2.564,50	$ 15.423.737,00
1.1.2	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	m²	524,38	$ 70.000,00	$ 36.712.600,00
1.2	DEMOLICIÓN Y DEMOLICIONES				$ 624.249.984,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de arcilla a mano/en, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.601,33	$ 54.100,00	$ 87.632.561,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cuentas y/o columnas en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ø=0.3m y a=3.0m.	m	176,47	$ 67.074,00	$ 11.834.671,00
1.2.3	Desmonte de cubiertas en tejas de tejas metálicas incluye retiro de elementos de soporte (madera o metálicos) de cubierta incluye disposición final.	m²	2.088,24	$ 18.200,00	$ 37.717.152,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla, incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias y demás elementos que se encuentren en el interior de las construcciones a su alrededor. Incluye el desmantelamiento de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, mesones, enchapes, pañetes, estructuras de madera, cielos rasos, y demás elementos que hacen parte de la edificación, así como la separación del Contenedor o instalación de estos de utilizarse, también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, madera, vidrio, drywall, etc. Incluye el cargue manual y retiro de escombros hasta el sitio de botada. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.885,78	$ 129.700,00	$ 299.655.426,00
1.2.5	Demolición de instalaciones superficiales de edificaciones de un piso, tales como: concreto reforzado hasta 10cm de profundidad incluye la separación del Contenedor o instalación de estos de utilizarse. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.668,68	$ 63.802,00	$ 79.600.009,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Contenedor o instalación de estos de utilizarse. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 130.862,00	$ 6.203.008,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de basura, 3x2mm, ø=0.6mm h=1.2m.	und	4,00	$ 52.953,00	$ 211.812,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mm.	und	1,00	$ 532.310,00	$ 532.310,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	und	2,00	$ 402.710,00	$ 805.420,00
1.2.10	Demolición de muro de contención en mampostería confinada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Muro sea corrido o aislado. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en Viaa Final de oliva.	m³	894,31	$ 57.840,00	$ 24.272.644,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea corrido o aislado. A ejecutar en Viaa Final de oliva.	m²	994,94	$ 47.479,00	$ 14.679.247,00
1.2.12	Retiro y disposición final de postes metálicos de 6M?, incluye retiro de malla blanca.	m	31,00	$ 7.002,00	$ 233.553,00
					$ 579.254.724,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 548.693.342,00
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro sobrantes/botada, disposición final como autorizado).	m³	6.668,74	$ 82.779,00	$ 568.953.242,00
2.2	RELLENOS				$ 270.913.552,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular sin relleno en vereda de 20cm (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 110.554,00	$ 99.701.955,00
2.2.2	M15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 152.704,00	$ 136.610.743,00
2.2.3	Suministro e instalación de ganderal M15000.	m³	4.471,17	$ 11.807,00	$ 52.800.621,00
					$ 659.469.671,00
3	ESTRUCTURAS				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONÓMICA

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTAMBER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO."

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación establezcan por Pliego definitivo, se Evitara dejar abierto los ítems "1.1.1 del presente Formulario y se escribirán la "descripción" "Proveedor" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y IVA. 0.13 - establecerán este artículo. Tratándose de mano de obra calificada de oficios, no Evitara puedan ir con configuración matemática expresada.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO				$ 54.473.864,00
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,00	$ 2.720,00	$ 16.360.770,00
1.1.2	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de estudios.	m²	524,38	$ 70.744,00	$ 36.312.121,00
1.2	DEMOLICIÓN Y DEMOLICIONES				$ 699.635.824,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de arcilla a mano/en, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.601,33	$ 51.154,00	$ 82.354.607,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cuentas y/o columnas en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ø=0.3m y a=3.0m.	m	176,47	$ 53.521,00	$ 9.445.256,00
1.2.3	Desmonte de cubiertas en tejas de tejas metálicas incluye retiro de elementos de soporte (madera o metálicos) de cubierta incluye disposición final.	m²	2.088,24	$ 17.197,00	$ 35.908.211,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla, incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias y demás elementos que se encuentren en el interior de las construcciones a su alrededor. Incluye el desmantelamiento de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, mesones, enchapes, pañetes, estructuras de madera, cielos rasos, y demás elementos que hacen parte de la edificación, así como la separación del Contenedor o instalación de estos de utilizarse, también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, madera, vidrio, drywall, etc. Incluye el cargue manual y retiro de escombros hasta el sitio de botada. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.885,78	$ 121.452,00	$ 350.460.684,00
1.2.5	Demolición de instalaciones superficiales de edificaciones de un piso, tales como: concreto reforzado hasta 10cm de profundidad incluye la separación del Contenedor o instalación de estos de utilizarse. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.668,68	$ 47.717,00	$ 79.601.724,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Contenedor o instalación de estos de utilizarse. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 129.150,00	$ 6.123.238,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de basura, 3x2mm, ø=0.6mm h=1.2m.	und	4,00	$ 51.075,00	$ 124.300,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mm. 3.00m.	und	1,00	$ 473.697,00	$ 473.697,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	und	2,00	$ 391.647,00	$ 783.294,00
1.2.10	Demolición de muro de contención en mampostería confinada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Muro sea corrido o aislado. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en Viaa Final de oliva.	m³	894,31	$ 43.840,00	$ 24.770.944,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea corrido o aislado. A ejecutar en Viaa Final de oliva.	m²	994,94	$ 24.643,00	$ 9.973.414,00
1.2.12	Retiro y disposición final de postes metálicos de 6M?, incluye retiro de malla blanca.	m	31,00	$ 6.633,00	$ 207.699,00
					$ 845.567.810,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 575.429.139,00
2.1.1	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro sobrantes/botada, disposición final como autorizado).	m³	6.668,74	$ 61.827,00	$ 575.429.139,00
2.2	RELLENOS				$ 270.054.758,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular sin relleno en vereda de 20cm (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 109.352,00	$ 79.101.827,00
2.2.2	M15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 149.724,00	$ 135.750.585,00
2.2.3	Suministro e instalación de ganderal M15000.	m³	4.471,17	$ 11.228,00	$ 50.202.347,00
					$ 845.483.897,00
3	ESTRUCTURAS				

PROPONENTE No.5

VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

PRECIOS UNIT (Verificación)	VALOR (Verificación)	INDICADOR = TIPO	VERIFICACIÓN DESCRIPCIONES		VERIFICACIÓN UNIDAD		CANTIDADES	
$ 2.720,00	$ 16.360.770,00	OK	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	Ok	m²	Ok	6014,00	OK
$ 70.744,00	$ 36.312.121,00	OK	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	Ok	m²	Ok	514 ,00	OK
$ 51.154,00	$ 82.354.607,00	OK	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de arcilla a mano/en, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	Ok	m²	Ok	1611,33	OK
$ 53.521,00	$ 9.609.256,00	OK	Demolición de cubiertas, cuentas y/o columnas en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ø=0.3m y a=3.0m.	Ok	m	Ok	176,47	OK
$ 17.197,00	$ 35.908.211,00	OK	Desmonte de cubiertas en tejas de tejas metálicas de bajo calibre con desmonte de superficie para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	Ok	m²	Ok	2088,24	OK
$ 121.452,00	$ 350.860.684,00	OK	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla, incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias y demás elementos que se encuentren en el interior de las construcciones a su alrededor. Incluye el desmantelamiento de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, mesones, enchapes, pañetes, estructuras de madera, cielos rasos, y demás elementos que hacen parte de la edificación, así como la separación del Contenedor o instalación de estos de utilizarse, también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, madera, vidrio, drywall, etc. Incluye el cargue manual y retiro de escombros hasta el sitio de botada. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	2885,78	OK
$ 47.717,00	$ 80.721.270,00	OK	Demolición de instalaciones superficiales de edificaciones de un piso y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.0m de profundidad. Incluye la separación del Contenedor o instalación de estos de utilizarse. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	1668,68	OK
$ 129.150,00	$ 6.123.238,00	OK	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Contenedor o instalación de estos de utilizarse. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m³	Ok	47,41	OK
$ 31.075,00	$ 124.300,00	OK	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de basura, 3x2mm, ø=0.6mm h=1.2m.	Ok	Und	Ok	4,00	OK
$ 473.697,00	$ 473.697,00	OK	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mm. 3.00m.	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$ 391.647,00	$ 783.294,00	OK	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	Ok	Und	Ok	2,00	OK
$ 28.680,00	$ 24.770.944,00	OK	Demolición de muro de contención en mampostería confinada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Muro sea corrido o aislado. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en Viaa Final de oliva.	Ok	m³	Ok	894,31	OK
$ 24.643,00	$ 9.973.414,00	OK	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea corrido o aislado. A ejecutar en Viaa Final de oliva.	Ok	m²	Ok	394,94	OK
$ 6.663,00	$ 207.699,00	OK	Retiro y disposición final de postes metálicos de 6M?, incluye retiro de malla blanca.	Ok	m	Ok	31,00	OK
$ 61.827,00	$ 575.429.139,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro sobrantes, disposición final como autorizado).	Ok	m³	Ok	6668,74	OK
$ 109.352,00	$ 79.101.827,00	OK	Suministro e instalación de base granular sin relleno en vereda de 20cm (Extensión, humedecimiento y compactación).	Ok	m³	Ok	895,68	OK
$ 149.724,00	$ 135.750.585,00	OK	M15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	Ok	m³	Ok	894,23	OK
$ 11.228,00	$ 50.202.347,00	OK	Suministro e instalación de ganderal M15000.	Ok	m³	Ok	4471,17	OK

5.1	SUBESTRUCTURA - CIMENTACION				$ 13.420.118.441,00
5.1.1	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, cc=0,00m). (Incluye preliminares, excavación, relleno de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	4.145,68	$ 340.564,00	$ 1.124.659.522,00
5.1.2	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, cc=0,00m). (Incluye preliminares, excavación, relleno de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	3.717,00	$ 786.466,00	$ 2.923.613.272,00
5.1.3	Suministro y colocación de concreto reforzado de 14,00MPa, e=0,40m.	m²	658,58	$ 41.650,00	$ 34.651.007,00
5.1.4	Suministro y colocación de losa de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m²	1.581,50	$ 830.384,00	$ 1.256.817.184,00
5.1.5	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto 28MPa(3.000psi)(Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m²	51,00	$ 962.147,00	$ 49.067.497,00
5.1.6	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto 28MPa(3.000psi)(Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m²	11,75	$ 1.025.488,00	$ 12.047.734,00
5.1.7	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	865.399,01	$ 8.870,00	$ 8.224.522.559,00
5.1.8	Suministro y colocación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta con madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	194,00	$ 851.500,00	$ 139.003.000,00
5.1.9	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 8.870,00	$ 116.534.156,00
5.1.10	Desvalasear pilotes en concreto de 60Mpa f´c=0,40m.	und	194,00	$ 121.410,00	$ 15.258.540,00
5.1.11	Desvalasear pilotes en concreto de 60Mpa f´c=0,40m.	und	151,00	$ 142.770,00	$ 21.634.527,00
5.1.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	53,00	$ 958.089,00	$ 51.123.629,00
5.2	SUPERESTRUCTURA - CONCRETO				$ 9.048.644.409,00
5.2.1	Suministro y colocación de muros portantes en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m²	697,65	$ 1.021.704,00	$ 599.259.624,00
5.2.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros portante.	kg	108.267,91	$ 8.870,00	$ 960.554.991,00
5.2.3	Suministro y colocación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevada. Incluye formaleta madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Nivel sótano.	m²	3,75	$ 1.021.704,00	$ 3.831.405,00
5.2.4	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	1.124,43	$ 8.870,00	$ 7.704.601,00
5.2.5	Suministro y colocación de placas de contrapiso en concreto 3000PSI (f´c=21MPa) - 0,08m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	8,62	$ 922.724,00	$ 8.042.743,00
5.2.6	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	586,08	$ 8.870,00	$ 4.645.115,00
5.2.7	Suministro y colocación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevada. Incluye formaleta madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	62,62	$ 1.021.704,00	$ 64.163.607,00
5.2.8	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	16.786,15	$ 8.870,00	$ 129.153.791,00
5.2.9	Suministro y colocación de escalera placa alfajorada de entrepiso en concreto 3000PSI (f´c=21MPa) - 0,20m. Conformada por losa placa con viga descolgada, placa con viga descolgada, placa con huella semicircular y placa contrahuella. Acabado a la vista, incluye alquitranamiento y formaleta madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m²	247,01	$ 1.062.060,00	$ 262.369.522,00
5.2.10	Suministro y colocación de hormigón complemento de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	24.658,83	$ 8.870,00	$ 218.819.091,00
5.2.11	Suministro y colocación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevada. Incluye formaleta madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m²	44,81	$ 1.021.704,00	$ 45.792.710,00
5.2.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.458,91	$ 8.870,00	$ 102.127.101,00

5.1	SUBESTRUCTURA - CIMENTACION				$ 13.420.118.441,00
5.1.1	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, cc=0,00m). (Incluye preliminares, excavación, relleno de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	4.145,68	$ 323.143,00	$ 1.449.679.650,00
5.1.2	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, cc=0,00m). (Incluye preliminares, excavación, relleno de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	3.717,00	$ 709.729,00	$ 2.629.911.693,00
5.1.3	Suministro y colocación de concreto reforzado de 14,00MPa, e=0,40m.	m²	658,58	$ 43.629,00	$ 28.599.539,00
5.1.4	Suministro y colocación de losa de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m²	1.581,50	$ 829.514,00	$ 1.292.602.171,00
5.1.5	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto 28MPa(3.000psi)(Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m²	51,00	$ 827.305,00	$ 48.807.995,00
5.1.6	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto 28MPa(3.000psi)(Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m²	11,75	$ 999.002,00	$ 11.951.591,00
5.1.7	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	865.399,01	$ 8.852,00	$ 8.658.842.419,00
5.1.8	Suministro y colocación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta con madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	194,00	$ 852.965,00	$ 131.752.319,00
5.1.9	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 8.852,00	$ 193.313.528,00
5.1.10	Desvalasear pilotes en concreto de 60Mpa f´c=0,40m.	und	194,00	$ 114.450,00	$ 15.541.680,00
5.1.11	Desvalasear pilotes en concreto de 60Mpa f´c=0,40m.	und	151,00	$ 134.810,00	$ 24.164.698,00
5.1.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	53,00	$ 933.279,00	$ 49.209.598,00
5.2	SUPERESTRUCTURA - CONCRETO				$ 9.048.644.409,00
5.2.1	Suministro y colocación de muros portantes en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m²	697,65	$ 999.150,00	$ 696.971.659,00
5.2.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros portante.	kg	108.267,91	$ 8.852,00	$ 925.398.554,00
5.2.3	Suministro y colocación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevada. Incluye formaleta madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Nivel sótano.	m²	3,75	$ 853.471,00	$ 3.201.016,00
5.2.4	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	1.121,43	$ 8.852,00	$ 7.554.615,00
5.2.5	Suministro y colocación de placas de contrapiso en concreto 3000PSI (f´c=21MPa) - 0,08m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	8,62	$ 870.150,00	$ 7.791.698,00
5.2.6	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	586,08	$ 8.852,00	$ 3.857.439,00
5.2.7	Suministro y colocación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevada. Incluye formaleta madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	62,62	$ 853.471,00	$ 60.525.248,00
5.2.8	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	16.786,15	$ 8.852,00	$ 125.714.645,00
5.2.9	Suministro y colocación de escalera placa alfajorada de entrepiso en concreto 3000PSI (f´c=21MPa) - 0,20m. Conformada por losa placa con viga descolgada, placa con viga descolgada, placa con huella semicircular y placa contrahuella. Acabado a la vista, incluye alquitranamiento y formaleta madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m²	247,01	$ 1.029.434,00	$ 252.949.998,00
5.2.10	Suministro y colocación de hormigón complemento de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	24.658,83	$ 8.852,00	$ 198.473.550,00
5.2.11	Suministro y colocación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevada. Incluye formaleta madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m²	44,81	$ 853.471,00	$ 43.173.138,00
5.2.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.458,91	$ 8.852,00	$ 99.872.978,00

$ 3023.143,00	$ 1.449.679.650,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, cc=0,00m). (Incluye preliminares, excavación, relleno de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	Ok	m	Ok	4145,68	Ok
$ 7083729,00	$ 2.629.911.693,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, cc=0,00m). (Incluye preliminares, excavación, relleno de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	Ok	m	Ok	3717,00	Ok
$ 43.629,00	$ 28.599.539,00	OK	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14,00Mpa, e=0,20m.	Ok	m²	Ok	658,58	Ok
$ 825.511,00	$ 1.292.602.171,00	OK	Suministro e instalación de losas de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	Ok	m²	Ok	1581,50	Ok
$ 827.305,00	$ 48.807.995,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	Ok	m²	Ok	51,00	Ok
$ 999.002,00	$ 11.951.591,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	Ok	m²	Ok	11,75	Ok
$ 8.852,00	$ 8.658.842.419,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	Ok	kg	Ok	865399,01	Ok
$ 852.965,00	$ 131.752.319,00	OK	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta con madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	Ok	m³	Ok	194,00	Ok
$ 8.852,00	$ 193.313.528,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	Ok	kg	Ok	22447,15	Ok
$ 114.450,00	$ 15.541.680,00	OK	Desvalasear de pilotes en concreto de 24,00Mpa h=2m Ø0,6m.	Ok	Und	Ok	136,00	Ok
$ 159.810,00	$ 24.164.698,00	OK	Desvalasear de pilotes en concreto de 24,00Mpa h=2m Ø0,6m.	Ok	Und	Ok	131,00	Ok
$ 933.279,00	$ 49.209.598,00	OK	Suministro e instalación de acero de orientación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	Ok	m²	Ok	53,00	Ok
$ 870.150,00	$ 7.791.698,00	OK	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 3000PSI (f´c=21MPa) - 0,08m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	Ok	m²	Ok	8,62	Ok
$ 8.852,00	$ 3.857.439,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	Ok	kg	Ok	586,08	Ok
$ 853.471,00	$ 60.525.248,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevada. Incluye formaleta madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	Ok	m²	Ok	62,62	Ok
$ 8.852,00	$ 125.714.645,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	Ok	kg	Ok	16786,15	Ok
$ 1.029.434,00	$ 252.949.998,00	OK	Suministro e instalación de placa alfajorada de entrepiso en concreto 3000PSI, h=0,20m - 0,20m. Conformada por losa placa con viga descolgada, placa con huella semicircular y placa contrahuella. Acabado a la vista, incluye alquitranamiento y formaleta madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	Ok	m²	Ok	247,01	Ok
$ 8.852,00	$ 198.473.550,00	OK	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	Ok	kg	Ok	24658,83	Ok
$ 853.471,00	$ 43.173.138,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevada. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	Ok	m²	Ok	44,81	Ok
$ 8.852,00	$ 99.872.978,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	Ok	kg	Ok	13458,91	Ok

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	19.940,00	$ 46.998.580,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$	975.531,00	$ 9.043.172,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.875,00	$ 5.096.919,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	21.376,00	$ 267.200.000,00
4,2	MUROS LIVIANOS					$ 339.379.607,00
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$	229.561,00	$ 13.681.836,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$	539.915,00	$ 42.388.727,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$	164.946,00	$ 1.560.389,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$	138.958,00	$ 58.855.661,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$	206.257,00	$ 105.030.190,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$	385.771,00	$ 26.352.017,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$	388.070,00	$ 91.510.787,00
4,3	PAÑETES					$ 282.274.734,00
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$	24.485,00	$ 122.249.687,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$	16.674,00	$ 160.025.047,00
						$ 2.300.762.051,00
5	IMPERMEABILIZACIONES					
5,1	CUBIERTAS					$ 85.053.249,00
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$	88.703,00	$ 22.175.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$	210.131,00	$ 62.877.499,00
5,2	TANQUES					$ 225.849.250,00
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$	265.705,00	$ 225.849.250,00
						$ 310.902.499,00
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS					
6,1	ACOMETIDA					$ 24.528.075,00
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.					

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	18.803,00	$ 44.318.671,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$	919.926,00	$ 8.527.714,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.692,00	$ 4.961.248,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	20.158,00	$ 251.975.000,00
4,2	MUROS LIVIANOS					$ 320.034.626,00
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$	216.476,00	$ 12.901.970,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$	509.140,00	$ 39.972.581,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$	155.544,00	$ 1.471.446,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$	131.037,00	$ 55.500.721,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$	194.500,00	$ 99.043.290,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$	363.782,00	$ 24.849.948,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$	365.950,00	$ 86.294.670,00
4,3	PAÑETES					$ 266.187.314,00
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$	23.089,00	$ 115.279.683,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$	15.724,00	$ 150.907.631,00
						$ 2.183.381.708,00
5	IMPERMEABILIZACIONES					
5,1	CUBIERTAS					$ 80.205.371,00
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$	83.647,00	$ 20.911.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$	198.154,00	$ 59.293.621,00
5,2	TANQUES					$ 212.976.000,00
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$	250.560,00	$ 212.976.000,00
						$ 293.181.371,00
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS					
6,1	ACOMETIDA					$ 23.130.021,00
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.					

$	18.803,00	$	44.318.671,00	OK	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	OK	und	OK	2357,00	OK
$	919.926,00	$	8.527.714,00	OK	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	OK	m³	OK	9,27	OK
$	6.692,00	$	4.961.248,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	OK	kg	OK	741,37	OK
$	20.158,00	$	251.975.000,00	OK	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	OK	m	OK	12500,00	OK
$	216.476,00	$	12.901.970,00	OK	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	OK	m²	OK	59,60	OK
$	509.140,00	$	39.972.581,00	OK	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	OK	m²	OK	78,51	OK
$	155.544,00	$	1.471.446,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²	OK	9,46	OK
$	131.037,00	$	55.500.721,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	OK	m²	OK	423,55	OK
$	194.500,00	$	99.043.290,00	OK	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	OK	m²	OK	509,22	OK
$	363.782,00	$	24.849.948,00	OK	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	OK	m²	OK	68,31	OK
$	365.950,00	$	86.294.670,00	OK	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	OK	m²	OK	235,81	OK
$	23.089,00	$	115.279.683,00	OK	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	OK	m²	OK	4992,84	OK
$	15.724,00	$	150.907.631,00	OK	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	OK	m²	OK	9597,28	OK
$	83.647,00	$	20.911.750,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	OK	m²	OK	250,00	OK
$	198.154,00	$	59.293.621,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	OK	m²	OK	299,23	OK
$	250.560,00	$	212.976.000,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	OK	m²	OK	850,00	OK

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$ 132.844,00	$ 681.490,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$ 49.148,00	$ 6.389.240,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$ 415.856,00	$ 1.247.568,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$ 596.263,00	$ 1.192.526,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$ 39.415,00	$ 471.798,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$ 371.214,00	$ 1.113.642,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$ 991.253,00	$ 991.253,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.559.912,00	$ 2.559.912,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.567.742,00	$ 2.567.742,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$ 595.251,00	$ 1.785.753,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$ 2.017.018,00	$ 2.017.018,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$ 492.948,00	$ 492.948,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$ 53.517,00	$ 321.102,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$ 97.784,00	$ 97.784,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$ 388.922,00	$ 388.922,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$ 348.274,00	$ 696.548,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$ 84.487,00	$ 84.487,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$ 84.487,00	$ 84.487,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$ 78.588,00	$ 1.343.855,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**				**$ 25.316.056,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.				
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$ 239.578,00	$ 958.312,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$ 186.835,00	$ 560.505,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$ 158.532,00	$ 951.192,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$ 101.395,00	$ 101.395,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$ 81.111,00	$ 243.333,00

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$ 125.272,00	$ 642.645,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$ 46.347,00	$ 6.025.110,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$ 392.152,00	$ 1.176.456,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$ 562.276,00	$ 1.124.552,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$ 37.168,00	$ 444.901,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$ 350.055,00	$ 1.050.165,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$ 934.752,00	$ 934.752,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.413.997,00	$ 2.413.997,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.421.381,00	$ 2.421.381,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$ 561.322,00	$ 1.683.966,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$ 1.902.048,00	$ 1.902.048,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$ 464.850,00	$ 464.850,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$ 50.467,00	$ 302.802,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$ 92.210,00	$ 92.210,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$ 366.753,00	$ 366.753,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$ 328.422,00	$ 656.844,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$ 79.671,00	$ 79.671,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$ 79.671,00	$ 79.671,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$ 74.108,00	$ 1.267.247,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**				**$ 23.873.037,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.				
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$ 225.922,00	$ 903.688,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$ 176.185,00	$ 528.555,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$ 149.496,00	$ 896.976,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$ 95.615,00	$ 95.615,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$ 76.488,00	$ 229.464,00

$ 125.272,00	$ 642.645,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	5,13	OK
$ 46.347,00	$ 6.025.110,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	OK	m	OK	130,00	OK
$ 392.152,00	$ 1.176.456,00	OK	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 562.276,00	$ 1.124.552,00	OK	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 37.168,00	$ 444.901,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	11,97	OK
$ 350.055,00	$ 1.050.165,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 934.752,00	$ 934.752,00	OK	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.413.997,00	$ 2.413.997,00	OK	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.421.381,00	$ 2.421.381,00	OK	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 561.322,00	$ 1.683.966,00	OK	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 1.902.048,00	$ 1.902.048,00	OK	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 464.850,00	$ 464.850,00	OK	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 50.467,00	$ 302.802,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	6,00	OK
$ 92.210,00	$ 92.210,00	OK	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 366.753,00	$ 366.753,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 328.422,00	$ 656.844,00	OK	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 79.671,00	$ 79.671,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 79.671,00	$ 79.671,00	OK	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 74.108,00	$ 1.267.247,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	17,10	OK
$ 225.922,00	$ 903.688,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	OK	m	OK	4,00	OK
$ 176.185,00	$ 528.555,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	OK	m	OK	3,00	OK
$ 149.496,00	$ 896.976,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	OK	m	OK	6,00	OK
$ 95.615,00	$ 95.615,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK
$ 76.488,00	$ 229.464,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	OK	m	OK	3,00	OK

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$	76.692,00	$ 230.076,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	28.001,00	$ 28.001,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	3.014.626,00	$ 6.029.252,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	147.159,00	$ 441.477,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	935.847,00	$ 935.847,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	586.095,00	$ 586.095,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	450.949,00	$ 450.949,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	112.565,00	$ 112.565,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	718.119,00	$ 2.154.357,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	378.729,00	$ 378.729,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	159.140,00	$ 159.140,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	266.235,00	$ 532.470,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	240.553,00	$ 721.659,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	721.221,00	$ 1.442.442,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	375.571,00	$ 751.142,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.439,00	$ 22.878,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	136.459,00	$ 1.637.508,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	121.522,00	$ 2.673.484,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	135.297,00	$ 270.594,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	197.421,00	$ 394.842,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	640.792,00	$ 640.792,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	548.386,00	$ 1.096.772,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 48.167.041,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$	72.321,00	$ 216.963,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	26.405,00	$ 26.405,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	2.842.792,00	$ 5.685.584,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	138.771,00	$ 416.313,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	882.504,00	$ 882.504,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	552.688,00	$ 552.688,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	425.245,00	$ 425.245,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	106.149,00	$ 106.149,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	677.186,00	$ 2.031.558,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	357.141,00	$ 357.141,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	150.069,00	$ 150.069,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	251.060,00	$ 502.120,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	226.841,00	$ 680.523,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	680.111,00	$ 1.360.222,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	354.163,00	$ 708.326,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	10.787,00	$ 21.574,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	128.681,00	$ 1.544.172,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	114.595,00	$ 2.521.090,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	127.585,00	$ 255.170,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	186.168,00	$ 372.336,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	604.267,00	$ 604.267,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	517.128,00	$ 1.034.256,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	413.348,00	$ 413.348,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	350.716,00	$ 350.716,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 45.421.517,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

$	72.321,00	$	216.963,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	OK	m	OK	3,00	OK
$	26.405,00	$	26.405,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	2.842.792,00	$	5.685.584,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	138.771,00	$	416.313,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	882.504,00	$	882.504,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	552.688,00	$	552.688,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	425.245,00	$	425.245,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	106.149,00	$	106.149,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	677.186,00	$	2.031.558,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	357.141,00	$	357.141,00	OK	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	OK	Und	OK	1,00	OK
$	150.069,00	$	150.069,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	251.060,00	$	502.120,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	226.841,00	$	680.523,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	680.111,00	$	1.360.222,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	354.163,00	$	708.326,00	OK	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	10.787,00	$	21.574,00	OK	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	128.681,00	$	1.544.172,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	114.595,00	$	2.521.090,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	127.585,00	$	255.170,00	OK	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK
$	186.168,00	$	372.336,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	2,00	OK
$	604.267,00	$	604.267,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	517.128,00	$	1.034.256,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	413.348,00	$	413.348,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	350.716,00	$	350.716,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK

B.9.1	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 Ø	m	10.00	$ 2342.579,00	$ 23.425.790,00
B.9.2	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 Ø	m	4.00	$ 1.864.850,00	$ 7.459.400,00
B.9.3	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 Ø	m	1.00	$ 421.395,00	$ 421.395,00
B.9.4	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1 1/2"	m	5.00	$ 91.111,00	$ 455.555,00
B.9.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1 1/2"	m	4.00	$ 79.962,00	$ 319.848,00
B.9.6	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1/2"	m	1.00	$ 49.317,00	$ 49.317,00
B.9.7	Instalación y colocación de registro R.R. 4"	ud	1.00	$ 724.525,00	$ 724.525,00
B.9.8	Instalación y colocación de registro R.R. 8"	ud	8.00	$ 514.4.826,00	$ 14.645.756,00
B.9.9	Instalación y colocación de registro R.R. 6"	ud	1.00	$ 637.847,00	$ 637.847,00
B.9.10	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/2"	ud	1.00	$ 586.680,00	$ 586.680,00
B.9.11	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/2"	ud	1.00	$ 453.944,00	$ 453.944,00
B.9.12	Instalación y colocación de registro R.R. 12"	ud	1.00	$ 1.2.882,00	$ 1.212.882,00
B.9.13	Instalación y colocación de cheque 6"	ud	1.00	$ 6.583.661,00	$ 6.583.661,00
B.9.14	Instalación y colocación de cheque 4"	ud	5.00	$ 1.233.200,00	$ 6.166.000,00
B.9.15	Instalación y colocación de cheque roscha 1 1/2"	ud	1.00	$ 378.724,00	$ 378.724,00
B.9.16	Instalación y colocación de universal 2 1/2 "	ud	1.00	$ 150.140,00	$ 150.140,00
B.9.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 4"	ud	1.00	$ 330.440,00	$ 330.440,00
B.9.18	Instalación y colocación de unión flexible metálica 3"	ud	5.00	$ 298.245,00	$ 1.491.225,00
B.9.19	Instalación y colocación de válvula de pie 3"	ud	5.00	$ 721.221,00	$ 3.606.105,00
B.9.20	Instalación y colocación de cuppuestobrica 4" x 2"	ud	5.00	$ 375.571,00	$ 1.877.855,00
B.9.21	Instalación y colocación de cuppuestobrica 3" x 2"	ud	5.00	$ 375.571,00	$ 1.877.855,00
B.9.22	Instalación y colocación de brida acero (individual) 4"	ud	5.00	$ 180.324,00	$ 901.620,00
B.9.23	Instalación y colocación de brida acero (individual) 3"	ud	18.00	$ 130.455,00	$ 2.348.190,00
B.9.24	Instalación y colocación de manómetro antichoque	ud	5.00	$ 157.287,00	$ 786.435,00
B.9.25	Instalación y colocación de soporte para tubería de succión	ud	5.00	$ 157.421,00	$ 787.105,00
B.9.26	Instalación y colocación de niple pavanizado acero inoxidable 4"	ud	1.00	$ 643.762,00	$ 643.762,00

B.9.1	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 6"	m	10.00	$ 2245.622,00	$ 22.456.220,00	$ 2.200.328,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 4"	OK	m	OK	10.00	OK		
B.9.2	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 4"	m	4.00	$ 179.1.183,00	$ 716.734,00	734.740,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 3"	OK	m	OK	4.00	OK		
B.9.3	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 6"	m	1.00	$ 845.615,00	$ 845.615,00	90.615,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 2"	OK	m	OK	1.00	OK		
B.9.4	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1 1/4"	m	5.00	$ 794.888,00	$ 3.974.440,00	239.440,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 1 1/2"	OK	m	OK	5.00	OK		
B.9.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1 1/4"	m	4.00	$ 72.521,00	$ 290.084,00	290.084,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 1 1/4"	OK	m	OK	4.00	OK		
B.9.6	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1/2"	m	1.00	$ 45.883,00	$ 45.883,00	49.883,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 1/2"	OK	m	OK	1.00	OK		
B.9.7	Instalación y colocación de registro R.R. 4"	ud	1.00	$ 6.693.565,00	$ 6.693.565,00	6.693.565,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PCI. 4"	OK	Und	OK	1.00	OK		
B.9.8	Instalación y colocación de registro R.R. 8"	ud	8.00	$ 2.6x22.752,00	$ 17.000.752,00	17.000.752,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PCI. 3"	OK	Und	OK	8.00	OK		
B.9.9	Instalación y colocación de registro R.R. 6"	ud	1.00	$ 662.534,00	$ 662.534,00	662.534,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PCI. 2"	OK	Und	OK	1.00	OK		
B.9.10	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/2"	ud	1.00	$ 552.648,00	$ 552.648,00	552.648,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PCI. 1 1/2"	OK	Und	OK	1.00	OK		
B.9.11	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/2"	ud	1.00	$ 425.240,00	$ 425.240,00	425.240,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PCI. 1 1/2"	OK	Und	OK	1.00	OK		
B.9.12	Instalación y colocación de registro R.R. 12"	ud	1.00	$ 108.1.183,00	$ 108.1.183,00	108.1.183,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PCI. 12"	OK	Und	OK	1.00	OK		
B.9.13	Instalación y colocación de cheque 6"	ud	1.00	$ 3.091.505,00	$ 3.091.505,00	3.091.505,00	OK	Suministro e instalación de cheque felrx 6"	OK	Und	OK	1.00	OK		
B.9.14	Instalación y colocación de cheque 4"	ud	5.00	$ 1.152.731,00	$ 5.452.155,00	5.452.155,00	OK	Suministro e instalación de cheque felrx 3"	OK	Und	OK	5.00	OK		
B.9.15	Instalación y colocación de cheque roscha 1 1/2"	ud	1.00	$ 307.141,00	$ 307.141,00	307.141,00	OK	Suministro e instalación de cheque roscha 1 1/2"	OK	Und	OK	1.00	OK		
B.9.16	Instalación y colocación de universal 2 1/	ud	1.00	$ 150.000,00	$ 150.000,00	150.000,00	OK	Suministro e instalación de universal 2 1/2 - 1 1/4"	OK	Und	OK	1.00	OK		
B.9.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 4"	ud	1.00	$ 311.600,00	$ 311.600,00	31 1.600,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 4"	OK	Und	OK	1.00	OK		
B.9.18	Instalación y colocación de unión flexible metálica 3"	ud	5.00	$ 251.040,00	$ 753.140,00	753.140,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	3.00	OK		
B.9.19	Instalación y colocación de válvula de pie 3"	ud	5.00	$ 680.111,00	$ 2.560.555,00	2.560.555,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	3.00	OK		
B.9.20	Instalación y colocación de cuppuestobrica 4" x 2"	ud	5.00	$ 354.163,00	$ 1.662.489,00	1.662.489,00	OK	Suministro e instalación de cuppuestobrica 3" x 2"	OK	Und	OK	3.00	OK		
B.9.21	Instalación y colocación de cuppuestobrica 3" x 2"	ud	5.00	$ 354.163,00	$ 1.662.489,00	1.662.489,00	OK	Suministro e instalación de cuppuestobrica 3" x 2"	OK	Und	OK	5.00	OK		
B.9.22	Instalación y colocación de brida acero (individual) 4"	ud	5.00	$ 177.004,00	$ 552.762,00	552.762,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 4"	OK	Und	OK	3.00	OK		
B.9.23	Instalación y colocación de brida acero (individual) 3"	ud	18.00	$ 129.691,00	$ 2.314.238,00	2.314.238,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	18.00	OK		
B.9.24	Instalación y colocación de manómetro antichoque	ud	5.00	$ 127.595,00	$ 662.755,00	362.755,00	OK	Suministro e instalación de manómetro antichoque	OK	Und	OK	5.00	OK		
B.9.25	Instalación y colocación de soporte para tubería de succión	ud	5.00	$ 188.168,00	$ 558.534,00	558.534,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	5.00	OK		
B.9.26	Instalación y colocación de niple pavanizado acero inoxidable 4"	ud	1.00	$ 634.267,00	$ 634.267,00	634.267,00	OK	Suministro e instalación de niple pavanizado acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1.00	OK		

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	548.386,00	$ 1.645.158,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 50.209.040,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	100.098,00	$ 5.505.390,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	64.883,00	$ 7.007.364,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	49.517,00	$ 1.881.646,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	42.402,00	$ 1.272.060,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	35.615,00	$ 4.309.415,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	31.137,00	$ 8.936.319,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	27.690,00	$ 17.057.040,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	291.334,00	$ 291.334,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	55.007,00	$ 1.100.140,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	36.128,00	$ 1.770.272,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 61.536.093,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	206.297,00	$ 11.346.335,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	131.860,00	$ 7.384.160,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	100.098,00	$ 5.104.998,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	64.883,00	$ 4.866.225,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	49.517,00	$ 8.318.856,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	42.402,00	$ 13.568.640,00

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	517.128,00	$ 1.551.384,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	413.348,00	$ 413.348,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	350.716,00	$ 350.716,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 47.347.330,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	94.392,00	$ 5.191.560,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	61.185,00	$ 6.607.980,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	46.695,00	$ 1.774.410,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	39.985,00	$ 1.199.550,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	33.585,00	$ 4.063.785,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	29.362,00	$ 8.426.894,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	26.112,00	$ 16.084.992,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	530.361,00	$ 530.361,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	274.728,00	$ 274.728,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	67.369,00	$ 67.369,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	51.872,00	$ 1.037.440,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	34.069,00	$ 1.669.381,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	83.776,00	$ 418.880,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 58.028.625,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	194.538,00	$ 10.699.590,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	124.344,00	$ 6.963.264,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	94.392,00	$ 4.813.992,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	61.185,00	$ 4.588.875,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	46.695,00	$ 7.844.760,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	39.985,00	$ 12.795.200,00

$	517.128,00	$	1.551.384,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	413.348,00	$	413.348,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	350.716,00	$	350.716,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	94.392,00	$	5.191.560,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	55,00	OK
$	61.185,00	$	6.607.980,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	108,00	OK
$	46.695,00	$	1.774.410,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	38,00	OK
$	39.985,00	$	1.199.550,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	30,00	OK
$	33.585,00	$	4.063.785,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	121,00	OK
$	29.362,00	$	8.426.894,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	287,00	OK
$	26.112,00	$	16.084.992,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	616,00	OK
$	530.361,00	$	530.361,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	274.728,00	$	274.728,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	67.369,00	$	67.369,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	51.872,00	$	1.037.440,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	34.069,00	$	1.669.381,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	49,00	OK
$	83.776,00	$	418.880,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	194.538,00	$	10.699.590,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	OK	m	OK	55,00	OK
$	124.344,00	$	6.963.264,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	OK	m	OK	56,00	OK
$	94.392,00	$	4.813.992,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	51,00	OK
$	61.185,00	$	4.588.875,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	75,00	OK
$	46.695,00	$	7.844.760,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	168,00	OK
$	39.985,00	$	12.795.200,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	320,00	OK

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$	35.615,00	$ 284.920,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$	27.690,00	$ 2.935.140,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$	31.137,00	$ 1.183.206,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$	801.224,00	$ 801.224,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$	291.334,00	$ 3.496.008,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$	75.392,00	$ 1.281.664,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$	55.007,00	$ 330.042,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$	36.128,00	$ 72.256,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.909.650,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.					
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$	46.267,00	$ 138.801,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$	32.014,00	$ 256.112,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$	23.236,00	$ 302.068,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$	215.078,00	$ 215.078,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$	1.926.150,00	$ 1.926.150,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**					**$ 10.226.440,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$	75.248,00	$ 9.782.240,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 8.315.814,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$	97.479,00	$ 5.653.782,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$	77.020,00	$ 1.232.320,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$	75.248,00	$ 1.429.712,00

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$	33.585,00	$ 268.680,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$	26.112,00	$ 2.767.872,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$	29.362,00	$ 1.115.756,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$	755.554,00	$ 755.554,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	530.361,00	$ 530.361,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$	274.728,00	$ 3.296.736,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$	71.095,00	$ 1.208.615,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$	51.872,00	$ 311.232,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$	34.069,00	$ 68.138,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.743.805,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.					
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$	43.630,00	$ 130.890,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$	30.189,00	$ 241.512,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$	21.912,00	$ 284.856,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$	202.819,00	$ 202.819,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	67.369,00	$ 67.369,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$	1.816.359,00	$ 1.816.359,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**					**$ 9.643.550,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$	70.959,00	$ 9.224.670,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	83.776,00	$ 418.880,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 7.841.835,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$	91.923,00	$ 5.331.534,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$	72.630,00	$ 1.162.080,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$	70.959,00	$ 1.348.221,00

$	33.585,00	$	268.680,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$	26.112,00	$	2.767.872,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	106,00	OK
$	29.362,00	$	1.115.756,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	38,00	OK
$	755.554,00	$	755.554,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	530.361,00	$	530.361,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	274.728,00	$	3.296.736,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	71.095,00	$	1.208.615,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	51.872,00	$	311.232,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	6,00	OK
$	34.069,00	$	68.138,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	43.630,00	$	130.890,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	OK	m	OK	3,00	OK
$	30.189,00	$	241.512,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	21.912,00	$	284.856,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	OK	m	OK	13,00	OK
$	202.819,00	$	202.819,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	67.369,00	$	67.369,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.816.359,00	$	1.816.359,00	OK	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	OK	Und	OK	1,00	OK
$	70.959,00	$	9.224.670,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	130,00	OK
$	83.776,00	$	418.880,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	91.923,00	$	5.331.534,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	OK	Und	OK	58,00	OK
$	72.630,00	$	1.162.080,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	16,00	OK
$	70.959,00	$	1.348.221,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	OK	Und	OK	19,00	OK

6.8	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 731.647,00**
	Incluye el suministro, colocación, prueba de hermeticidad y accesorios necesarios para realizar la colación de agua a los aparatos sanitarios y puntos de distribución fría. Las tuberías deberán ser de diámetro, tipo y clase indicados en los planos. El proponente deberá verificar en sitio las condiciones de suministro de agua potable y la presión de la red. Se deberán instalar válvulas de corte en cada punto hidráulico. Las tuberías deberán ser instaladas según las recomendaciones del fabricante y la NSR-10. Se deberán dejar las cajas necesarias en muros de concreto, para evitar daños posteriores a la tubería.				
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	ud	7,00	$ 84.610,00	$ 592.270,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	ud	1,00	$ 139.377,00	$ 139.377,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 129.268.870,00**
	Tendido de tubo sanitario de red, de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los mismos. herramientas en: cortadora, limpiador, desengrasante para tubo.
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	169,00	$ 240.986,00	$ 21.507.609,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	228,00	$ 143.661,00	$ 23.002.056,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	574,00	$ 79.000,00	$ 45.346.000,00
6.10.4	Suministro e instalación de bajante 6" cal	und	12,00	$ 232.900,00	$ 2.827.932,00
6.10.5	Suministro e instalación de bajante 4" cal	und	4,00	$ 81.281,00	$ 324.524,00
6.10.6	Suministro e instalación de bajante 3" cal	und	12,00	$ 62.864,00	$ 754.608,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 6"	und	4,00	$ 143.683,00	$ 562.732,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	und	80,00	$ 100.777,00	$ 8.051.920,00
6.10.9	Excavación manual	m³	110,50	$ 79.998,00	$ 8.819.679,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cuerpo de arena de peña	m³	18,60	$ 132.864,00	$ 2.512.752,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,00	$ 59.417,00	$ 5.738.659,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 6"	und	50,00	$ 51.248,00	$ 1.462.400,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 8"	und	200,00	$ 25.414,00	$ 5.082.800,00
6.11	**BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 39.649.799,00**
	Tendido de tubo sanitario de red, de obra, herramienta, y materiales para la instalación. de los tubos. utilizados de: aguas lluvias incluyendo las fijaciones de bajantes de aguas lluvias hasta la red de aguas lluvias. incluye accesorios.
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	117,00	$ 240.986,00	$ 28.194.462,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	80,00	$ 143.661,00	$ 11.492.880,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	24,00	$ 79.000,00	$ 1.896.000,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	und	8,00	$ 140.281,00	$ 1.122.248,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	und	12,00	$ 98.209,00	$ 1.178.748,00

6.8	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 699.643,00**
	Incluye el suministro, colocación, prueba de hermeticidad y accesorios necesarios para realizar la colación de agua a los aparatos sanitarios y puntos de distribución fría. Las tuberías deberán ser de diámetro, tipo y clase indicados en los planos. El proponente deberá verificar en sitio las condiciones de suministro de agua potable y la presión de la red. Se deberán instalar válvulas de corte en cada punto hidráulico. Las tuberías deberán ser instaladas según las recomendaciones del fabricante y la NSR-10. Se deberán dejar las cajas necesarias en muros de concreto, para evitar daños posteriores a la tubería.				
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	ud	7,00	$ 84.522,00	$ 591.514,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	ud	1,00	$ 108.429,00	$ 108.429,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 119.159.554,00**
	Tendido de tubo sanitario de red, de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los mismos. herramientas en: cortadora, limpiador, desengrasante para tubo.
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	169,00	$ 107.734,00	$ 20.368.602,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	228,00	$ 95.084,00	$ 21.774.228,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	574,00	$ 74.533,00	$ 42.780.226,00
6.10.4	Suministro e instalación de bajante 6" cal	und	12,00	$ 211.991,00	$ 2.543.892,00
6.10.5	Suministro e instalación de bajante 4" cal	und	4,00	$ 76.459,00	$ 305.836,00
6.10.6	Suministro e instalación de bajante 3" cal	und	12,00	$ 59.252,00	$ 711.024,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 6"	und	4,00	$ 132.554,00	$ 530.216,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	und	80,00	$ 103.519,00	$ 8.281.478,00
6.10.9	Retiro de material	m³	113,50	$ 74.108,00	$ 8.411.258,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cuerpo de arena de peña	m³	18,60	$ 125.272,00	$ 2.307.541,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,00	$ 37.149,00	$ 3.510.006,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 6"	und	50,00	$ 31.023,00	$ 1.551.150,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 8"	und	200,00	$ 23.663,00	$ 4.732.600,00
6.11	**BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 39.629.649,00**
	Tendido de tubo sanitario de red, de obra, herramienta, y materiales para la instalación. de los tubos. utilizados de: aguas lluvias incluyendo las fijaciones de bajantes de aguas lluvias hasta la red de aguas lluvias. incluye accesorios.
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	117,00	$ 107.734,00	$ 20.134.879,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	80,00	$ 95.084,00	$ 8.027.568,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	24,00	$ 74.533,00	$ 1.788.720,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	und	8,00	$ 108.689,00	$ 1.269.512,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	und	12,00	$ 92.633,00	$ 1.111.956,00

$	84.522,00	$	591.514,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	Ok	und	Ok	7,00	OK
$	99.429,00	$	99.429,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	Ok	und	Ok	1,00	OK
$	107.734,00	$	20.368.602,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	Ok	m	Ok	169,00	OK
$	95.084,00	$	21.774.228,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	Ok	m	Ok	228,00	OK
$	74.533,00	$	42.780.226,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	Ok	m	Ok	574,00	OK
$	211.991,00	$	2.543.892,00	OK	Suministro e instalación de bajante 6" x 6"	Ok	und	Ok	12,00	OK
$	76.459,00	$	305.836,00	OK	Suministro e instalación de bajante 6" x 4"	Ok	und	Ok	4,00	OK
$	59.252,00	$	711.024,00	OK	Suministro e instalación de bajante 6" x 3"	Ok	und	Ok	12,00	OK
$	132.554,00	$	530.216,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 6"	Ok	und	Ok	4,00	OK
$	103.519,00	$	8.281.478,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	Ok	und	Ok	80,00	OK
$	74.108,00	$	8.411.258,00	OK	Excavación manual	Ok	m³	Ok	113,50	OK
$	125.272,00	$	2.307.541,00	OK	Suministro e instalación de relleno cuerpo de arena de peña	Ok	m³	Ok	18,60	OK
$	37.149,00	$	3.510.006,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	Ok	m³	Ok	94,00	OK
$	31.023,00	$	1.551.150,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 6"	Ok	und	Ok	50,00	OK
$	23.663,00	$	4.732.600,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 8"	Ok	und	Ok	200,00	OK
$	107.734,00	$	20.134.879,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	Ok	m	Ok	117,00	OK
$	95.084,00	$	8.027.568,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	Ok	m	Ok	80,00	OK
$	74.533,00	$	1.788.720,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	Ok	m	Ok	24,00	OK
$	108.689,00	$	1.269.512,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	Ok	und	Ok	8,00	OK
$	92.633,00	$	1.111.956,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Ok	und	Ok	12,00	OK

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	88.439,00	$ 176.878,00	6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	83.398,00	$ 166.796,00	$	83.398,00	$	166.796,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 46.586.345,00**	**6,12**	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 43.930.803,00**											
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00		Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00											
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	216.452,00	$ 12.337.764,00	6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	204.114,00	$ 11.634.498,00	$	204.114,00	$	11.634.498,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	OK	m	OK	57,00	OK
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	165.645,00	$ 11.429.505,00	6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	156.203,00	$ 10.778.007,00	$	156.203,00	$	10.778.007,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	69,00	OK
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	126.869,00	$ 4.440.415,00	6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	119.637,00	$ 4.187.295,00	$	119.637,00	$	4.187.295,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	35,00	OK
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	82.167,00	$ 2.136.342,00	6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	77.483,00	$ 2.014.558,00	$	77.483,00	$	2.014.558,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	26,00	OK
6.12.5	Excavación manual	m^3	145,86	$	78.588,00	$ 11.462.846,00	6.12.5	Excavación manual	m^3	145,86	$	74.108,00	$ 10.809.393,00	$	74.108,00	$	10.809.393,00	OK	Excavación manual	OK	m^3	OK	145,86	OK
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m^3	22,44	$	212.989,00	$ 4.779.473,00	6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m^3	22,44	$	200.849,00	$ 4.507.052,00	$	200.849,00	$	4.507.052,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	OK	m^3	OK	22,44	OK
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 82.852.265,00**	**6,13**	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 78.129.957,00**											
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.							Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.																
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	209.686,00	$ 1.467.802,00	6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	197.734,00	$ 1.384.138,00	$	197.734,00	$	1.384.138,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	7,00	OK
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	100.831,00	$ 47.188.908,00	6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	95.084,00	$ 44.499.312,00	$	95.084,00	$	44.499.312,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	468,00	OK
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	53.517,00	$ 15.680.481,00	6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	50.467,00	$ 14.786.831,00	$	50.467,00	$	14.786.831,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	293,00	OK
6.13.4	Excavación manual	m^3	126,00	$	78.588,00	$ 9.902.088,00	6.13.4	Excavación manual	m^3	126,00	$	74.108,00	$ 9.337.608,00	$	74.108,00	$	9.337.608,00	OK	Excavación manual	OK	m^3	OK	126,00	OK
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m^3	31,50	$	132.844,00	$ 4.184.586,00	6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m^3	31,50	$	125.272,00	$ 3.946.068,00	$	125.272,00	$	3.946.068,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m^3	OK	31,50	OK
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	28.439,00	$ 1.421.950,00	6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	26.818,00	$ 1.340.900,00	$	26.818,00	$	1.340.900,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 2"	OK	Und	OK	50,00	OK
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	60.129,00	$ 3.006.450,00	6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	56.702,00	$ 2.835.100,00	$	56.702,00	$	2.835.100,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 20.661.049,00**	**6,14**	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 19.483.447,00**											
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.							Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.																
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	100.831,00	$ 17.947.918,00	6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	95.084,00	$ 16.924.952,00	$	95.084,00	$	16.924.952,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	178,00	OK
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00	6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	50.467,00	$ 1.261.675,00	$	50.467,00	$	1.261.675,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	25,00	OK
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	98.229,00	$ 1.375.206,00	6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	92.630,00	$ 1.296.820,00	$	92.630,00	$	1.296.820,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	14,00	OK
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					**$ 23.642.775,00**	**6,15**	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					**$ 22.295.017,00**											
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00		Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00											
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	82.167,00	$ 10.846.044,00	6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	77.483,00	$ 10.227.756,00	$	77.483,00	$	10.227.756,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	132,00	OK

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$ 41.787,00	$ 961.101,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$ 78.588,00	$ 6.090.570,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$ 212.989,00	$ 3.301.330,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$ 39.415,00	$ 2.443.730,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**				**$ 31.541.616,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.				
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$ 85.734,00	$ 12.774.366,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$ 125.115,00	$ 18.767.250,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**				**$ 24.786.182,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.				
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$ 85.605,00	$ 3.338.595,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$ 62.510,00	$ 6.751.080,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$ 45.809,00	$ 8.199.811,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$ 226.242,00	$ 4.977.324,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$ 379.843,00	$ 1.519.372,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**				**$ 14.604.274,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$ 100.831,00	$ 4.839.888,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$ 53.517,00	$ 1.337.925,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 889.966,00	$ 5.339.796,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$ 330.129,00	$ 1.650.645,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$ 287.204,00	$ 1.436.020,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**				**$ 59.307.767,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$ 78.729,00	$ 25.744.383,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$ 1.220.256,00	$ 14.643.072,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$ 1.164.860,00	$ 13.978.320,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$ 229.293,00	$ 2.751.516,00

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$ 39.405,00	$ 906.315,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$ 74.108,00	$ 5.743.370,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$ 200.849,00	$ 3.113.160,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$ 37.168,00	$ 2.304.416,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**				**$ 29.743.653,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.				
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$ 80.847,00	$ 12.046.203,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$ 117.983,00	$ 17.697.450,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**				**$ 23.373.412,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.				
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$ 80.726,00	$ 3.148.314,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$ 58.947,00	$ 6.366.276,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$ 43.198,00	$ 7.732.442,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$ 213.346,00	$ 4.693.612,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$ 358.192,00	$ 1.432.768,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**				**$ 13.771.860,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$ 95.084,00	$ 4.564.032,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$ 50.467,00	$ 1.261.675,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 839.238,00	$ 5.035.428,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$ 311.312,00	$ 1.556.560,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$ 270.833,00	$ 1.354.165,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**				**$ 55.927.059,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$ 74.241,00	$ 24.276.807,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$ 1.150.701,00	$ 13.808.412,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$ 1.098.463,00	$ 13.181.556,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$ 216.223,00	$ 2.594.676,00

$ 39.405,00	$ 906.315,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	OK	m	OK	23,00	OK
$ 74.108,00	$ 5.743.370,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	77,50	OK
$ 200.849,00	$ 3.113.160,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	OK	m³	OK	15,50	OK
$ 37.168,00	$ 2.304.416,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	62,00	OK
$ 80.847,00	$ 12.046.203,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	OK	Und	OK	149,00	OK
$ 117.983,00	$ 17.697.450,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	OK	Und	OK	150,00	OK
$ 80.726,00	$ 3.148.314,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	OK	m	OK	39,00	OK
$ 58.947,00	$ 6.366.276,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	OK	m	OK	108,00	OK
$ 43.198,00	$ 7.732.442,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	OK	m	OK	179,00	OK
$ 213.346,00	$ 4.693.612,00	OK	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$ 358.192,00	$ 1.432.768,00	OK	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 95.084,00	$ 4.564.032,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	OK	m	OK	48,00	OK
$ 50.467,00	$ 1.261.675,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$ 839.238,00	$ 5.035.428,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 311.312,00	$ 1.556.560,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 270.833,00	$ 1.354.165,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 74.241,00	$ 24.276.807,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	OK	m	OK	327,00	OK
$ 1.150.701,00	$ 13.808.412,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 1.098.463,00	$ 13.181.556,00	OK	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 216.223,00	$ 2.594.676,00	OK	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$ 39.415,00	$ 413.858,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$ 78.588,00	$ 1.178.820,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$ 132.844,00	$ 597.798,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**				**$ 3.330.460,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$ 11.006,00	$ 1.342.732,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$ 5.036,00	$ 1.052.524,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$ 8.451,00	$ 490.158,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$ 4.167,00	$ 79.173,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$ 2.423,00	$ 365.873,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**				**$ 41.307.176,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$ 5.163.397,00	$ 20.653.588,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$ 5.163.397,00	$ 10.326.794,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**				**$ 92.663.383,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.				
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$ 511.131,00	$ 6.644.703,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 813.380,00	$ 4.880.280,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$ 1.177.620,00	$ 1.177.620,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 7.626.221,00	$ 15.252.442,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$ 338.538,00	$ 55.181.694,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$ 303.112,00	$ 7.274.688,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 776.865,00	$ 1.553.730,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$ 698.226,00	$ 698.226,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**				**$ 29.627.154,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$ 37.168,00	$ 390.264,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$ 74.108,00	$ 1.111.620,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$ 125.272,00	$ 563.724,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**				**$ 3.140.667,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$ 10.379,00	$ 1.266.238,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$ 4.749,00	$ 992.541,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$ 7.969,00	$ 462.202,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$ 3.929,00	$ 74.651,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$ 2.285,00	$ 345.035,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**				**$ 38.952.664,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 4.869.083,00	$ 4.869.083,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 4.869.083,00	$ 4.869.083,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$ 4.869.083,00	$ 19.476.332,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$ 4.869.083,00	$ 9.738.166,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**				**$ 87.381.529,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.				
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$ 481.997,00	$ 6.265.961,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 767.017,00	$ 4.602.102,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$ 1.110.496,00	$ 1.110.496,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 7.191.526,00	$ 14.383.052,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$ 319.241,00	$ 52.036.283,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$ 285.835,00	$ 6.860.040,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 732.584,00	$ 1.465.168,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$ 658.427,00	$ 658.427,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**				**$ 27.938.410,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00

$ 37.168,00	$ 390.264,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	10,50	OK
$ 74.108,00	$ 1.111.620,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	15,00	OK
$ 125.272,00	$ 563.724,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	4,50	OK
$ 10.379,00	$ 1.266.238,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	OK	Und	OK	122,00	OK
$ 4.749,00	$ 992.541,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	OK	Und	OK	209,00	OK
$ 7.969,00	$ 462.202,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	OK	Und	OK	58,00	OK
$ 3.929,00	$ 74.651,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	OK	Und	OK	19,00	OK
$ 2.285,00	$ 345.035,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	OK	Und	OK	151,00	OK
$ 4.869.083,00	$ 4.869.083,00	OK	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.869.083,00	$ 4.869.083,00	OK	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.869.083,00	$ 19.476.332,00	OK	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 4.869.083,00	$ 9.738.166,00	OK	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 481.997,00	$ 6.265.961,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 767.017,00	$ 4.602.102,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.110.496,00	$ 1.110.496,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.191.526,00	$ 14.383.052,00	OK	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 319.241,00	$ 52.036.283,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	OK	Und	OK	163,00	OK
$ 285.835,00	$ 6.860.040,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 732.584,00	$ 1.465.168,00	OK	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 658.427,00	$ 658.427,00	OK	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	1,00	OK

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	307.139,00	$ 4.299.946,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	244.235,00	$ 1.953.880,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	167.213,00	$ 334.426,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	92.169,00	$ 460.845,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	340.655,00	$ 2.725.240,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	89.919,00	$ 359.676,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	42.090,00	$ 84.180,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	18.436,00	$ 73.744,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	76.963,00	$ 1.539.260,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	42.911,00	$ 429.110,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	36.458,00	$ 182.290,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	26.527,00	$ 265.270,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	596.006,00	$ 1.192.012,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.835.016,00	$ 1.835.016,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.795.563,00	$ 3.591.126,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	991.077,00	$ 991.077,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	450.805,00	$ 450.805,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.198.361,00	$ 2.198.361,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$	2.170.211,00	$ 2.170.211,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	2.028.920,00	$ 2.028.920,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	224.425,00	$ 224.425,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.860,00	$ 11.860,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	977.940,00	$ 1.955.880,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	134.797,00	$ 269.594,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.407.657.447,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	289.632,00	$ 4.054.848,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	230.314,00	$ 1.842.512,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	157.682,00	$ 315.364,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	86.915,00	$ 434.575,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	321.238,00	$ 2.569.904,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	84.794,00	$ 339.176,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	39.691,00	$ 79.382,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	17.385,00	$ 69.540,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	72.576,00	$ 1.451.520,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	40.465,00	$ 404.650,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	34.380,00	$ 171.900,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	25.015,00	$ 250.150,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	562.034,00	$ 1.124.068,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.730.420,00	$ 1.730.420,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.693.216,00	$ 3.386.432,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	934.586,00	$ 934.586,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	425.109,00	$ 425.109,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.073.054,00	$ 2.073.054,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$	2.046.509,00	$ 2.046.509,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	1.913.272,00	$ 1.913.272,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	211.633,00	$ 211.633,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.184,00	$ 11.184,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	922.197,00	$ 1.844.394,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	127.114,00	$ 254.228,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.327.419.535,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

$	289.632,00	$	4.054.848,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	OK	m	OK	14,00	OK
$	230.314,00	$	1.842.512,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	157.682,00	$	315.364,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	2,00	OK
$	86.915,00	$	434.575,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	5,00	OK
$	321.238,00	$	2.569.904,00	OK	Accesorios acero ranurados 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$	84.794,00	$	339.176,00	OK	Accesorios acero ranurados 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	39.691,00	$	79.382,00	OK	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	17.385,00	$	69.540,00	OK	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	72.576,00	$	1.451.520,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	40.465,00	$	404.650,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	34.380,00	$	171.900,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	25.015,00	$	250.150,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	562.034,00	$	1.124.068,00	OK	Válvula de corte 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.730.420,00	$	1.730.420,00	OK	Válvula compuerta os&y 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.693.216,00	$	3.386.432,00	OK	Válvula mariposa ulfm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	934.586,00	$	934.586,00	OK	Cheque cortina ulfm 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	425.109,00	$	425.109,00	OK	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.073.054,00	$	2.073.054,00	OK	Lamina antivortice 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.046.509,00	$	2.046.509,00	OK	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.913.272,00	$	1.913.272,00	OK	Valvula de alivio 3"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	211.633,00	$	211.633,00	OK	Copa excentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.184,00	$	11.184,00	OK	Copa concentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	922.197,00	$	1.844.394,00	OK	Niple pasamuros acero inox. 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	127.114,00	$	254.228,00	OK	Manometro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	42.093,00	$ 5.893.020,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	27.121,00	$ 1.274.687,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	18.449,00	$ 1.697.308,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	16.168,00	$ 3.217.432,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.896,00	$ 535.320,00
6.24.32	SIAMESA 4" x2.1/2" x2.1/2"	Und	2,00	$	1.889.124,00	$ 3.778.248,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.944.846,00	$ 3.889.692,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	8.075.944,00	$ 72.683.496,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	7.006.996,00	$ 7.006.996,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	55.185,00	$ 26.157.690,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	133.763,00	$ 2.541.497,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	133.763,00	$ 1.203.867,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	55.185,00	$ 13.465.140,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	133.763,00	$ 3.344.075,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	16.431,00	$ 12.668.301,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	77.327,00	$ 59.619.117,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	281.882,00	$ 1.127.528,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	102.728,00	$ 205.456,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	35.228,00	$ 704.560,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	30.266,00	$ 5.205.752,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	30.266,00	$ 8.504.746,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	30.266,00	$ 22.396.840,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	28.982,00	$ 3.651.732,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	28.982,00	$ 5.796.400,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	28.982,00	$ 7.564.302,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	29.556,00	$ 4.994.964,00

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	39.694,00	$ 5.557.160,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	25.575,00	$ 1.202.025,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	17.397,00	$ 1.600.524,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	15.246,00	$ 3.033.954,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.218,00	$ 504.810,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.781.444,00	$ 3.562.888,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.833.990,00	$ 3.667.980,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	7.615.615,00	$ 68.540.535,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	6.607.597,00	$ 6.607.597,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	52.039,00	$ 24.666.486,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	126.139,00	$ 2.396.641,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	126.139,00	$ 1.135.251,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	52.039,00	$ 12.697.516,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	126.139,00	$ 3.153.475,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	15.494,00	$ 11.945.874,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	72.919,00	$ 56.220.549,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	265.815,00	$ 1.063.260,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	96.873,00	$ 193.746,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	33.220,00	$ 664.400,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	28.541,00	$ 4.909.052,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	28.541,00	$ 8.020.021,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	28.541,00	$ 21.120.340,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	27.330,00	$ 3.443.580,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	27.330,00	$ 5.466.000,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	27.330,00	$ 7.133.130,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	27.871,00	$ 4.710.199,00

$	39.694,00	$	5.557.160,00	OK	STRAP 2 1/2"	OK	Und	OK	140,00	OK
$	25.575,00	$	1.202.025,00	OK	STRAP 2"	OK	Und	OK	47,00	OK
$	17.397,00	$	1.600.524,00	OK	STRAP 1 1/2"	OK	Und	OK	92,00	OK
$	15.246,00	$	3.033.954,00	OK	STRAP 1 1/4"	OK	Und	OK	199,00	OK
$	11.218,00	$	504.810,00	OK	Accesorios acero roscados 1"	OK	Und	OK	45,00	OK
$	1.781.444,00	$	3.562.888,00	OK	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.833.990,00	$	3.667.980,00	OK	CHEQUE (UL/FM) 4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.615.615,00	$	68.540.535,00	OK	Estación de control + reductora de presión 3"	OK	Und	OK	9,00	OK
$	6.607.597,00	$	6.607.597,00	OK	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	52.039,00	$	24.666.486,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=5.6	OK	Und	OK	474,00	OK
$	126.139,00	$	2.396.641,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0	OK	Und	OK	19,00	OK
$	126.139,00	$	1.135.251,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	OK	Und	OK	9,00	OK
$	52.039,00	$	12.697.516,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	OK	Und	OK	244,00	OK
$	126.139,00	$	3.153.475,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	OK	Und	OK	25,00	OK
$	15.494,00	$	11.945.874,00	OK	Escudos para rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	72.919,00	$	56.220.549,00	OK	Puntos hidraulicos rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	265.815,00	$	1.063.260,00	OK	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	96.873,00	$	193.746,00	OK	Extintor de tipo co2 de 10lb	OK	Und	OK	2,00	OK
$	33.220,00	$	664.400,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	28.541,00	$	4.909.052,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 4"	OK	Und	OK	172,00	OK
$	28.541,00	$	8.020.021,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 3"	OK	Und	OK	281,00	OK
$	28.541,00	$	21.120.340,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	740,00	OK
$	27.330,00	$	3.443.580,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2"	OK	Und	OK	126,00	OK
$	27.330,00	$	5.466.000,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	OK	Und	OK	200,00	OK
$	27.330,00	$	7.133.130,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	OK	Und	OK	261,00	OK
$	27.871,00	$	4.710.199,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1"	OK	Und	OK	169,00	OK

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	482.339,00	$ 1.929.356,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	482.339,00	$ 964.678,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	456.657,00	$ 15.526.338,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	456.657,00	$ 7.763.169,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	418.134,00	$ 22.579.236,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	418.134,00	$ 11.289.618,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	392.452,00	$ 55.728.184,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	392.452,00	$ 27.864.092,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$	912.202,00	$ 16.419.636,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	28.861,00	$ 1.269.884,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	24.739,00	$ 9.747.166,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	23.256,00	$ 15.023.376,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	21.542,00	$ 36.664.484,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	19.548,00	$ 5.649.372,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	18.238,00	$ 8.371.242,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	17.082,00	$ 10.249.200,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.973,00	$ 5.794.551,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$	78.588,00	$ 1.662.136,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$	132.844,00	$ 468.939,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$	39.415,00	$ 694.886,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 43.262.524,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.768.736,00	$ 30.068.512,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	1.014.924,00	$ 13.194.012,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 56.355.917,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	454.846,00	$ 1.819.384,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	454.846,00	$ 909.692,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	430.628,00	$ 14.641.352,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	430.628,00	$ 7.320.676,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	394.300,00	$ 21.292.200,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	394.300,00	$ 10.646.100,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	370.082,00	$ 52.551.644,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	370.082,00	$ 26.275.822,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$	860.206,00	$ 15.483.708,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	27.216,00	$ 1.197.504,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	23.329,00	$ 9.191.626,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	21.930,00	$ 14.166.780,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	20.314,00	$ 34.574.428,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	18.434,00	$ 5.327.426,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	17.198,00	$ 7.893.882,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	16.108,00	$ 9.664.800,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.120,00	$ 5.464.440,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$	74.108,00	$ 1.567.384,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$	125.272,00	$ 442.210,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$	37.168,00	$ 655.272,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 40.796.555,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.667.918,00	$ 28.354.606,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2 1/2"	Und	13,00	$	957.073,00	$ 12.441.949,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 53.143.629,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

$	454.846,00	$	1.819.384,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	454.846,00	$	909.692,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	430.628,00	$	14.641.352,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	OK	Und	OK	34,00	OK
$	430.628,00	$	7.320.676,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	394.300,00	$	21.292.200,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	OK	Und	OK	54,00	OK
$	394.300,00	$	10.646.100,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	OK	Und	OK	27,00	OK
$	370.082,00	$	52.551.644,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	142,00	OK
$	370.082,00	$	26.275.822,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	71,00	OK
$	860.206,00	$	15.483.708,00	OK	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	OK	Und	OK	18,00	OK
$	27.216,00	$	1.197.504,00	OK	Pintura de tubería 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$	23.329,00	$	9.191.626,00	OK	Pintura de tubería 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$	21.930,00	$	14.166.780,00	OK	Pintura de tubería 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$	20.314,00	$	34.574.428,00	OK	Pintura de tubería 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$	18.434,00	$	5.327.426,00	OK	Pintura de tubería 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$	17.198,00	$	7.893.882,00	OK	Pintura de tubería 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$	16.108,00	$	9.664.800,00	OK	Pintura de tubería 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$	14.120,00	$	5.464.440,00	OK	Pintura de tubería 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$	74.108,00	$	1.567.384,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	21,15	OK
$	125.272,00	$	442.210,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	3,53	OK
$	37.168,00	$	655.272,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	17,63	OK
$	1.667.918,00	$	28.354.606,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	17,00	OK
$	957.073,00	$	12.441.949,00	OK	Toma fija para bomberos 2.1/2"	OK	Und	OK	13,00	OK

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	49.564.045,00	$ 49.564.045,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	6.791.872,00	$ 6.791.872,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**					**$ 15.036.796,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$	86.340,00	$ 690.720,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$	51.851,00	$ 1.192.573,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$	35.210,00	$ 2.147.810,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$	28.425,00	$ 56.850,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$	73.415,00	$ 5.139.050,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$	75.523,00	$ 75.523,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$	36.231,00	$ 108.693,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$	33.383,00	$ 33.383,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$	112.011,00	$ 112.011,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.241.604,00	$ 1.241.604,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.783.882,00	$ 1.783.882,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$	12.841,00	$ 51.364,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$	472.488,00	$ 472.488,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$	78.588,00	$ 1.155.244,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$	132.844,00	$ 278.972,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$	39.415,00	$ 496.629,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**					**$ 9.544.849,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$	86.340,00	$ 949.740,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$	51.851,00	$ 1.244.424,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$	35.210,00	$ 2.218.230,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$	15.993,00	$ 175.923,00

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	46.738.894,00	$ 46.738.894,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	6.404.735,00	$ 6.404.735,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**					**$ 14.179.654,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$	81.419,00	$ 651.352,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$	48.895,00	$ 1.124.585,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$	33.203,00	$ 2.025.383,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$	26.805,00	$ 53.610,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$	69.230,00	$ 4.846.100,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$	71.218,00	$ 71.218,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$	34.166,00	$ 102.498,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$	31.480,00	$ 31.480,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$	105.626,00	$ 105.626,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.170.833,00	$ 1.170.833,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.682.201,00	$ 1.682.201,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$	12.109,00	$ 48.436,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$	445.556,00	$ 445.556,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$	74.108,00	$ 1.089.388,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$	125.272,00	$ 263.071,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$	37.168,00	$ 468.317,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**					**$ 9.000.751,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$	81.419,00	$ 895.609,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$	48.895,00	$ 1.173.480,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$	33.203,00	$ 2.091.789,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$	15.081,00	$ 165.891,00

$	46.738.894,00	$	46.738.894,00	OK	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.404.735,00	$	6.404.735,00	OK	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	81.419,00	$	651.352,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$	48.895,00	$	1.124.585,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	23,00	OK
$	33.203,00	$	2.025.383,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	61,00	OK
$	26.805,00	$	53.610,00	OK	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	OK	m	OK	2,00	OK
$	69.230,00	$	4.846.100,00	OK	Tubería polietileno 3/4"	OK	m	OK	70,00	OK
$	71.218,00	$	71.218,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	34.166,00	$	102.498,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	31.480,00	$	31.480,00	OK	Universal 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	105.626,00	$	105.626,00	OK	Elevador 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.170.833,00	$	1.170.833,00	OK	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.682.201,00	$	1.682.201,00	OK	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	12.109,00	$	48.436,00	OK	Plaqueta de identificación	OK	Und	OK	4,00	OK
$	445.556,00	$	445.556,00	OK	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$	74.108,00	$	1.089.388,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	14,70	OK
$	125.272,00	$	263.071,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	2,10	OK
$	37.168,00	$	468.317,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	12,60	OK
$	81.419,00	$	895.609,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	11,00	OK
$	48.895,00	$	1.173.480,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	24,00	OK
$	33.203,00	$	2.091.789,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	63,00	OK
$	15.081,00	$	165.891,00	OK	Encamisado dielectrico 1"	OK	Und	OK	11,00	OK

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$ 19.642,00	$ 471.408,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$ 24.854,00	$ 1.565.802,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$ 75.523,00	$ 151.046,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$ 55.007,00	$ 165.021,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$ 36.231,00	$ 434.772,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$ 518.910,00	$ 1.556.730,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$ 611.753,00	$ 611.753,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**				**$ 2.778.932,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$ 192.352,00	$ 384.704,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$ 314.314,00	$ 314.314,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$ 192.352,00	$ 192.352,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$ 314.314,00	$ 314.314,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$ 131.104,00	$ 1.573.248,00
					$ 2.400.992.203,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**				
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**				**$ 442.583.988,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$ 147.331,00	$ 24.014.953,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$ 201.493,00	$ 23.574.681,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$ 60.373,00	$ 37.129.395,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$ 161.946,00	$ 3.886.704,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$ 297.679,00	$ 4.762.864,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$ 422.379,00	$ 255.961.674,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$ 138.339,00	$ 8.300.340,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$ 227.735,00	$ 20.951.620,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$ 40.305,00	$ 967.320,00

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$ 18.522,00	$ 444.528,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$ 23.437,00	$ 1.476.531,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$ 71.218,00	$ 142.436,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$ 51.872,00	$ 155.616,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$ 34.166,00	$ 409.992,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$ 489.332,00	$ 1.467.996,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$ 576.883,00	$ 576.883,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**				**$ 2.620.532,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$ 181.388,00	$ 362.776,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$ 296.398,00	$ 296.398,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$ 181.388,00	$ 181.388,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$ 296.398,00	$ 296.398,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$ 123.631,00	$ 1.483.572,00
					$ 2.264.134.406,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**				
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**				**$ 417.356.619,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$ 138.933,00	$ 22.646.079,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$ 190.008,00	$ 22.230.936,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$ 56.932,00	$ 35.013.180,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$ 152.715,00	$ 3.665.160,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$ 280.711,00	$ 4.491.376,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$ 398.303,00	$ 241.371.618,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$ 130.454,00	$ 7.827.240,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$ 214.754,00	$ 19.757.368,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$ 38.008,00	$ 912.192,00

$ 18.522,00	$ 444.528,00	OK	Encamisado dielectrico 3/4"	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 23.437,00	$ 1.476.531,00	OK	Encamisado dielectrico 1/2"	OK	Und	OK	63,00	OK
$ 71.218,00	$ 142.436,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 51.872,00	$ 155.616,00	OK	Valvula bola 3/4"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 34.166,00	$ 409.992,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 489.332,00	$ 1.467.996,00	OK	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 576.883,00	$ 576.883,00	OK	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 181.388,00	$ 362.776,00	OK	Conexión estufa enana 3/4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 296.398,00	$ 296.398,00	OK	Conexión sartén basculante 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 181.388,00	$ 181.388,00	OK	Conexión marmita 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 296.398,00	$ 296.398,00	OK	Conexión horno combi 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 123.631,00	$ 1.483.572,00	OK	Conexión mechero 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 138.933,00	$ 22.646.079,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	163,00	OK
$ 190.008,00	$ 22.230.936,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	117,00	OK
$ 56.932,00	$ 35.013.180,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	615,00	OK
$ 152.715,00	$ 3.665.160,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 280.711,00	$ 4.491.376,00	OK	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 398.303,00	$ 241.371.618,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	606,00	OK
$ 130.454,00	$ 7.827.240,00	OK	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	60,00	OK
$ 214.754,00	$ 19.757.368,00	OK	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	92,00	OK
$ 38.008,00	$ 912.192,00	OK	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	OK	Und	OK	24,00	OK

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$ 109.978,00	$ 16.166.766,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$ 331.110,00	$ 60.593.130,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$ 469.051,00	$ 3.283.357,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$ 260.537,00	$ 781.611,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$ 204.942,00	$ 7.377.912,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$ 236.227,00	$ 2.834.724,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**				**$ 263.945.563,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$ 151.004,00	$ 906.024,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$ 248.002,00	$ 59.520.480,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$ 271.970,00	$ 24.477.300,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$ 95.126,00	$ 19.310.578,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$ 323.634,00	$ 647.268,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$ 185.509,00	$ 742.036,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$ 236.461,00	$ 5.202.142,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$ 153.829,00	$ 2.768.922,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$ 78.019,00	$ 2.730.665,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$ 90.132,00	$ 4.326.336,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$ 32.476,00	$ 1.299.040,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$ 81.619,00	$ 1.713.999,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$ 63.241,00	$ 632.410,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$ 32.268,00	$ 6.776.280,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$ 29.872,00	$ 19.118.080,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$ 29.872,00	$ 10.455.200,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$ 45.286,00	$ 8.151.480,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$ 8.543,00	$ 3.588.060,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$ 9.240,00	$ 2.864.400,00

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$ 103.709,00	$ 15.245.223,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$ 312.237,00	$ 57.139.371,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$ 442.315,00	$ 3.096.205,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$ 245.686,00	$ 737.058,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$ 193.260,00	$ 6.957.360,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$ 222.762,00	$ 2.673.144,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**				**$ 248.900.443,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$ 142.397,00	$ 854.382,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$ 233.866,00	$ 56.127.840,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$ 256.468,00	$ 23.082.120,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$ 89.704,00	$ 18.209.912,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$ 305.187,00	$ 610.374,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$ 174.935,00	$ 699.740,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$ 222.983,00	$ 4.905.626,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$ 145.061,00	$ 2.611.098,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$ 73.572,00	$ 2.575.020,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$ 84.994,00	$ 4.079.712,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$ 30.625,00	$ 1.225.000,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$ 76.967,00	$ 1.616.307,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$ 59.636,00	$ 596.360,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$ 30.429,00	$ 6.390.090,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$ 28.169,00	$ 18.028.160,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$ 28.169,00	$ 9.859.150,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$ 42.705,00	$ 7.686.900,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$ 8.056,00	$ 3.383.520,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$ 8.713,00	$ 2.701.030,00

$ 103.709,00	$ 15.245.223,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	OK	Und	OK	147,00	OK
$ 312.237,00	$ 57.139.371,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	183,00	OK
$ 442.315,00	$ 3.096.205,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 245.686,00	$ 737.058,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 193.260,00	$ 6.957.360,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	36,00	OK
$ 222.762,00	$ 2.673.144,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 142.397,00	$ 854.382,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	6,00	OK
$ 233.866,00	$ 56.127.840,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	240,00	OK
$ 256.468,00	$ 23.082.120,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	90,00	OK
$ 89.704,00	$ 18.209.912,00	OK	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	203,00	OK
$ 305.187,00	$ 610.374,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 174.935,00	$ 699.740,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 222.983,00	$ 4.905.626,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	22,00	OK
$ 145.061,00	$ 2.611.098,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	18,00	OK
$ 73.572,00	$ 2.575.020,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	35,00	OK
$ 84.994,00	$ 4.079.712,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	48,00	OK
$ 30.625,00	$ 1.225.000,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	40,00	OK
$ 76.967,00	$ 1.616.307,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	21,00	OK
$ 59.636,00	$ 596.360,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 30.429,00	$ 6.390.090,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	210,00	OK
$ 28.169,00	$ 18.028.160,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	640,00	OK
$ 28.169,00	$ 9.859.150,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	350,00	OK
$ 42.705,00	$ 7.686.900,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	180,00	OK
$ 8.056,00	$ 3.383.520,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	420,00	OK
$ 8.713,00	$ 2.701.030,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	310,00	OK

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 44.951,00	$ 16.541.968,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.837,00	$ 812.775,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 126.273,00	$ 1.894.095,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 218.382,00	$ 65.514.600,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 158.057,00	$ 3.951.425,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 47.962.511,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 224.985,00	$ 2.699.820,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 20.688,00	$ 8.916.528,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 203.611,00	$ 1.628.888,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 66.974,00	$ 3.013.830,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 43.338,00	$ 6.500.700,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 696.213,00	$ 10.443.195,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 6.206.860,00	$ 6.206.860,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 379.082,00	$ 5.686.230,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 716.615,00	$ 2.866.460,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 170.146.885,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.750.969,00	$ 11.501.938,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.582.433,00	$ 10.329.732,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.470.260,00	$ 8.821.560,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 674.483,00	$ 6.744.830,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 809.102,00	$ 32.364.080,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 346.609,00	$ 27.728.720,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 268.094,00	$ 9.383.290,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 138.842,00	$ 9.718.940,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 189.474,00	$ 2.842.110,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 414.091,00	$ 14.493.185,00

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 42.389,00	$ 15.599.152,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.219,00	$ 766.425,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 119.075,00	$ 1.786.125,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 205.934,00	$ 61.780.200,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 149.048,00	$ 3.726.200,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 45.228.757,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 212.161,00	$ 2.545.932,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 19.509,00	$ 8.408.379,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 192.005,00	$ 1.536.040,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 63.156,00	$ 2.842.020,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 40.868,00	$ 6.130.200,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 656.529,00	$ 9.847.935,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 5.853.069,00	$ 5.853.069,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 357.474,00	$ 5.362.110,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 675.768,00	$ 2.703.072,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 160.448.492,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.423.164,00	$ 10.846.328,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.435.234,00	$ 9.740.936,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.386.455,00	$ 8.318.730,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 636.037,00	$ 6.360.370,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 762.983,00	$ 30.519.320,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 326.852,00	$ 26.148.160,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 252.813,00	$ 8.848.455,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 130.928,00	$ 9.164.960,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 178.674,00	$ 2.680.110,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 390.488,00	$ 13.667.080,00

$ 42.389,00	$ 15.599.152,00	OK	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	368,00	OK
$ 10.219,00	$ 766.425,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	75,00	OK
$ 119.075,00	$ 1.786.125,00	OK	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	OK	m		OK	15,00	OK
$ 205.934,00	$ 61.780.200,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	300,00	OK
$ 149.048,00	$ 3.726.200,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	Und		OK	25,00	OK
$ 212.161,00	$ 2.545.932,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	m		OK	12,00	OK
$ 19.509,00	$ 8.408.379,00	OK	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	OK	m		OK	431,00	OK
$ 192.005,00	$ 1.536.040,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	Und		OK	8,00	OK
$ 63.156,00	$ 2.842.020,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	OK	m		OK	45,00	OK
$ 40.868,00	$ 6.130.200,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	OK	m		OK	150,00	OK
$ 656.529,00	$ 9.847.935,00	OK	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	OK	Und		OK	15,00	OK
$ 5.853.069,00	$ 5.853.069,00	OK	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 357.474,00	$ 5.362.110,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	OK	Und		OK	15,00	OK
$ 675.768,00	$ 2.703.072,00	OK	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	OK	Und		OK	4,00	OK
$ 5.423.164,00	$ 10.846.328,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 2.435.234,00	$ 9.740.936,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	OK	Und		OK	4,00	OK
$ 1.386.455,00	$ 8.318.730,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	OK	Und		OK	6,00	OK
$ 636.037,00	$ 6.360.370,00	OK	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	OK	m		OK	10,00	OK
$ 762.983,00	$ 30.519.320,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	40,00	OK
$ 326.852,00	$ 26.148.160,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	80,00	OK
$ 252.813,00	$ 8.848.455,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	35,00	OK
$ 130.928,00	$ 9.164.960,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	70,00	OK
$ 178.674,00	$ 2.680.110,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	OK	m		OK	15,00	OK
$ 390.488,00	$ 13.667.080,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	35,00	OK

7.5.11	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	25,00	$ 760.594,00	$ 19.014.850,00
7.5.12	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	Und	3,00	$ 5.734.550,00	$ 17.203.650,00
7,6	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS (HFFR-LS)**				**$ 673.829.736,00**
7.6.1	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	85,00	$ 359.709,00	$ 30.575.265,00
7.6.2	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	3,00	$ 1.309.380,00	$ 3.928.140,00
7.6.3	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	1,00	$ 1.309.380,00	$ 1.309.380,00
7.6.4	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	38,00	$ 2.981.634,00	$ 113.302.092,00
7.6.5	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	26,00	$ 1.511.775,00	$ 39.306.150,00
7.6.6	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	200,00	$ 502.366,00	$ 100.473.200,00
7.6.7	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	130,00	$ 51.314,00	$ 6.670.820,00
7.6.8	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	142,00	$ 127.988,00	$ 18.174.296,00
7.6.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	64,00	$ 79.242,00	$ 5.071.488,00
7.6.10	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	20,00	$ 91.099,00	$ 1.821.980,00
7.6.11	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	50,00	$ 288.423,00	$ 14.421.150,00
7.6.12	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	19,00	$ 219.730,00	$ 4.174.870,00
7.6.13	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	165,00	$ 196.371,00	$ 32.401.215,00
7.6.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	72,00	$ 546.691,00	$ 39.361.752,00
7.6.15	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	10,00	$ 145.594,00	$ 1.455.940,00
7.6.16	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.200,00	$ 18.840,00	$ 22.608.000,00
7.6.17	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	3.870,00	$ 14.885,00	$ 57.604.950,00
7.6.18	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.450,00	$ 12.528,00	$ 18.165.600,00
7.6.19	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	2.520,00	$ 17.790,00	$ 44.830.800,00
7.6.20	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	120,00	$ 546.691,00	$ 65.602.920,00
7.6.21	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	70,00	$ 36.108,00	$ 2.527.560,00
7.6.22	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	31,00	$ 1.074.278,00	$ 33.302.618,00
7.6.23	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	50,00	$ 334.791,00	$ 16.739.550,00

7.5.11	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	25,00	$ 717.240,00	$ 17.931.000,00
7.5.12	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	Und	3,00	$ 5.407.681,00	$ 16.223.043,00
7,6	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS (HFFR-LS)**				**$ 635.423.367,00**
7.6.1	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	85,00	$ 339.206,00	$ 28.832.510,00
7.6.2	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	3,00	$ 1.234.745,00	$ 3.704.235,00
7.6.3	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	1,00	$ 1.234.745,00	$ 1.234.745,00
7.6.4	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	38,00	$ 2.811.681,00	$ 106.843.878,00
7.6.5	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	26,00	$ 1.425.604,00	$ 37.065.704,00
7.6.6	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	200,00	$ 473.731,00	$ 94.746.200,00
7.6.7	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	130,00	$ 48.389,00	$ 6.290.570,00
7.6.8	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	142,00	$ 120.693,00	$ 17.138.406,00
7.6.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	64,00	$ 74.725,00	$ 4.782.400,00
7.6.10	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	20,00	$ 85.906,00	$ 1.718.120,00
7.6.11	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	50,00	$ 271.983,00	$ 13.599.150,00
7.6.12	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	19,00	$ 207.205,00	$ 3.936.895,00
7.6.13	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	165,00	$ 185.178,00	$ 30.554.370,00
7.6.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	72,00	$ 515.530,00	$ 37.118.160,00
7.6.15	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	10,00	$ 137.295,00	$ 1.372.950,00
7.6.16	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.200,00	$ 17.766,00	$ 21.319.200,00
7.6.17	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	3.870,00	$ 14.037,00	$ 54.323.190,00
7.6.18	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.450,00	$ 11.814,00	$ 17.130.300,00
7.6.19	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	2.520,00	$ 16.776,00	$ 42.275.520,00
7.6.20	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	120,00	$ 515.530,00	$ 61.863.600,00
7.6.21	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	70,00	$ 34.050,00	$ 2.383.500,00
7.6.22	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	31,00	$ 1.013.044,00	$ 31.404.364,00
7.6.23	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	50,00	$ 315.708,00	$ 15.785.400,00

$ 717.240,00	$ 17.931.000,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	25,00	OK
$ 5.407.681,00	$ 16.223.043,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 339.206,00	$ 28.832.510,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	85,00	OK
$ 1.234.745,00	$ 3.704.235,00	OK	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	OK	Juego	OK	3,00	OK
$ 1.234.745,00	$ 1.234.745,00	OK	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	OK	Juego	OK	1,00	OK
$ 2.811.681,00	$ 106.843.878,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	38,00	OK
$ 1.425.604,00	$ 37.065.704,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	26,00	OK
$ 473.731,00	$ 94.746.200,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	200,00	OK
$ 48.389,00	$ 6.290.570,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	130,00	OK
$ 120.693,00	$ 17.138.406,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	142,00	OK
$ 74.725,00	$ 4.782.400,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	64,00	OK
$ 85.906,00	$ 1.718.120,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	20,00	OK
$ 271.983,00	$ 13.599.150,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	50,00	OK
$ 207.205,00	$ 3.936.895,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	19,00	OK
$ 185.178,00	$ 30.554.370,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	165,00	OK
$ 515.530,00	$ 37.118.160,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	72,00	OK
$ 137.295,00	$ 1.372.950,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	10,00	OK
$ 17.766,00	$ 21.319.200,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	1200,00	OK
$ 14.037,00	$ 54.323.190,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	3870,00	OK
$ 11.814,00	$ 17.130.300,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	1450,00	OK
$ 16.776,00	$ 42.275.520,00	OK	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	2520,00	OK
$ 515.530,00	$ 61.863.600,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	120,00	OK
$ 34.050,00	$ 2.383.500,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	70,00	OK
$ 1.013.044,00	$ 31.404.364,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	31,00	OK
$ 315.708,00	$ 15.785.400,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	50,00	OK

7.7	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**					**$ 2.052.629.499,99**
7.7.1.	Suministro y colocación de tablero de fuerza de tres (3) columnas para salidas en subsuelo/1, Cuarto N.T., incluye estabilizador, Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 983.550,00		$ 983.550,00
7.7.2.	Suministro y colocación de tablero de fuerza de tres (3) columnas para salidas en subsuelo/1, Cuarto N.T., incluye estabilizador, Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 1.611.288,00		$ 1.611.288,00
7.7.3.	Suministro y colocación de tablero de fuerza de tres (3) columnas para salidas en subsuelo/1, Cuarto N.T., incluye estabilizador, Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 22.151.327,00		$ 22.151.327,00
7.7.4.	Suministro y colocación de caja y tablero de transferencia automática trifásico 1TT4-800 según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	0,00	$ 57.110.277,00		$ 111.477.240,00
7.7.5.	Suministro y colocación de caja y tablero de transferencia automática trifásico 1TT4-800 según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 54.367.963,00		$ 54.367.963,00
7.7.6.	Suministro y colocación de Tablero trifásico 3F-6H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 1.031.400,00		$ 1.031.400,00
7.7.7.	Suministro y colocación de Tablero trifásico 3F-6H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 650.250,00		$ 650.250,00
7.7.8.	Suministro y colocación de Tablero trifásico 3F-6H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 643.500,00		$ 643.500,00
7.7.9.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TGS-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 19.852.550,00		$ 19.852.550,00
7.7.10.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TGS-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 19.673.000,00		$ 19.673.000,00
7.7.11.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TGS-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.171.373,00		$ 10.171.373,00
7.7.12.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TGS-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 14.826.200,00		$ 14.826.200,00
7.7.13.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TGS-SIC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 12.734.573,00		$ 12.734.573,00
7.7.14.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TGS-SUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.657.489,00		$ 9.657.489,00
7.7.15.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TGS-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 14.272.079,00		$ 14.272.079,00
7.7.16.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TRMS-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de Ejecución, barraje y breakers.	ver	1,00	$ 4.555.844,00		$ 4.555.844,00
7.7.17.	Suministro y colocación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 9A/60, 4breaker tipo 1a/60, 2a/60 (Control de alarma)	ver	2,00	$ 3.651.264,00		$ 7.302.528,00
7.7.18.	Suministro y colocación Cofre tipo interperie con control de funtamación, contactor trifásico 3a/60,4breaker 1a/ 60Hz, 3a/60,cable para encendido (Instalación sanitaria)	ver	1,00	$ 1.364.137,00		$ 1.364.137,00
7.8	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**					**$ 173.6 445.999,99**
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video soportado, 24 canales de video, capacidad de acceso y configuración remota, capacidad hasta 20 TB memoria grabación a 16 FPS, 2 GB - 12 bay. Procesador: núcleo Core i7-4790 (3.6 GHz, memoria: 8 GB DDR3 (ampliable hasta 32 GB), Disco duro: 2 x 2 TB 7200 rpm SATA 6 Gb/s, Tarjeta de video: NVIDIA GeForce GT 640 (Kepler) con 4 GB GDDR5 (2 DVI, 1 DisplayPort, 1 HDMI), Red: Dual Gigabit LAN ports, RAID: Hardware de RAID (0/1/5/Dual mirror), SSL/2 protección de información opcional	ver	1,00	$ 7.599.290,00		$ 7.599.290,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 4 TB especializado para CCTV	ver	1,00	$ 1.473.010,00		$ 1.473.010,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mesa y brindado para montaje y configuración del sistema de CCTV.	ver	1,00	$ 7.632.672,00		$ 7.632.672,00
7.8.4	Switch PoE+ de puertos con 16 puertos Gigabit con 2 SFP, soporte IPv6, Administrable Layer 2/3, protocolo SNMP2, aplicaciones virtuales y Open stack.	ver	7,00	$ 7.648.846,00		$ 45.671.922,00
7.8.5	Switch PoE+ de puertos con 16 puertos Gigabit con 2 SFP, soporte IPv6, Administrable Layer 2/3, protocolo SNMP2, aplicaciones virtuales y Open stack.	ver	4,00	$ 4.822.981,00		$ 19.611.924,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo Bullet 2 MP, ~1080 P, ~PoE, capacidad de 20 fps, lente focal 2,8 mm, iluminación, sensibilidad mín. 0,05 Color y 0 B/N. Se incluye material de conexionado, accesorios de Ejecución, soporte y cableado.	ver	1,00	$ 724.249,00		$ 724.249,00

7.7	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**					**$ 2.052.629.499,99**
7.7.1.	Suministro y colocación de tablero de fuerza de tres (3) columnas para salidas en subsuelo/1, Cuarto N.T., incluye estabilizador, Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 910.550,00	$ 910.550,00	$ 910.550,00	OK	Suministro e instalación de tablero de fuerza de tres (3) columnas para salidas en subsuelo/1, Cuarto N.T., incluye estabilizador, Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.7.2.	Suministro y colocación de tablero de fuerza de tres (3) columnas para salidas en subsuelo/1, Cuarto N.T., incluye estabilizador, Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 853.648,00	$ 853.648,00	$ 853.648,00	OK	Suministro e instalación de tablero de fuerza de tres (3) columnas para salidas en subsuelo/1, Cuarto N.T., incluye estabilizador, Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.7.3.	Suministro y colocación de caja y tablero de transferencia automática trifásico 1TT4-800 según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 20.888.618,00	$ 20.888.618,00	$ 20.888.618,00	OK	Suministro e instalación de caja y tablero de transferencia automática trifásico 1TT4-800 según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.7.4.	Suministro y colocación de caja y tablero de transferencia automática trifásico 1TT4-800 según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	0,00	$ 55.541.049,00	$ 105.121.024,00	$ 105.121.024,00	OK	Suministro e instalación de caja y tablero de transferencia automática trifásico 1TT4-800 según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	0,00	Ok
7.7.5.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.650.274,00	$ 9.650.274,00	$ 9.650.274,00	OK	Suministro e instalación de caja y tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.7.6.	Suministro y colocación de Tablero trifásico 3F-6H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 672.613,00	$ 672.613,00	$ 672.613,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-6H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.7.7.	Suministro y colocación de Tablero trifásico 3F-6H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 618.852,00	$ 618.852,00	$ 618.852,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-6H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.7.8.	Suministro y colocación de Tablero trifásico 3F-6H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 634.020,00	$ 634.020,00	$ 634.020,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-6H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.7.9.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TGS-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 18.722.000,00	$ 18.722.000,00	$ 18.722.000,00	OK	Suministro e instalación de caja y tablero trifásico TGS-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.7.10.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TGS-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.548.421,00	$ 10.548.421,00	$ 10.548.421,00	OK	Suministro e instalación de caja y tablero trifásico TGS-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.7.11.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TGS-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.591.600,00	$ 9.591.600,00	$ 9.591.600,00	OK	Suministro e instalación de caja y tablero trifásico TGS-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.7.12.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TGS-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 13.991.140,00	$ 13.991.140,00	$ 13.991.140,00	OK	Suministro e instalación de caja y tablero trifásico TGS-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.7.13.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TGS-SIC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 12.013.417,00	$ 12.013.417,00	$ 12.013.417,00	OK	Suministro e instalación de caja y tablero trifásico TGS-SIC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.7.14.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TGS-SUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.144.713,00	$ 9.144.713,00	$ 9.144.713,00	OK	Suministro e instalación de caja y tablero trifásico TGS-SUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.7.15.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TGS-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 13.459.598,00	$ 13.459.598,00	$ 13.459.598,00	OK	Suministro e instalación de caja y tablero trifásico TGS-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.7.16.	Suministro y colocación de caja y tablero trifásico TRMS-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de Ejecución, barraje y breakers.	ver	1,00	$ 4.299.199,00	$ 4.299.199,00	$ 4.299.199,00	OK	Suministro e instalación de caja y tablero trifásico TRMS-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de Ejecución, barraje y breakers.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.7.17.	Suministro y colocación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 9A/60, 4breaker tipo 1a/60, 2a/60 (Control de alarma)	ver	2,00	$ 3.612.501,00	$ 7.225.002,00	$ 7.225.002,00	OK	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 9A/60, 4breaker tipo 1a/60, 2a/60 (Control de alarma)	Ok	cual	Ok	2,00	Ok
7.7.18.	Suministro y colocación Cofre tipo interperie con control de funtamación, contactor trifásico 3a/60,4breaker 1a/ 60Hz, 3a/60,cable para encendido (Instalación sanitaria)	ver	1,00	$ 1.266.591,00	$ 1.266.591,00	$ 1.266.591,00	OK	Suministro e instalación Cofre tipo interperie con control de funtamación, contactor trifásico 3a/60,4breaker tipo 1a/60, 3a/60,cable para encendido (Instalación sanitaria)	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.8	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**					**$ 153.555.643,99**
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video soportado, 24 canales de video, capacidad de acceso y configuración remota, capacidad hasta 20 TB memoria grabación a 16 FPS, 2 GB - 12 bay. Procesador: núcleo Core i7-4790 (3.6 GHz, memoria: 8 GB DDR3 (ampliable hasta 32 GB), Disco duro: 2 x 2 TB 7200 rpm SATA 6 Gb/s, Tarjeta de video: NVIDIA GeForce GT 640 (Kepler) con 4 GB GDDR5 (2 DVI, 1 DisplayPort, 1 HDMI), Red: Dual Gigabit LAN ports, RAID: Hardware de RAID (0/1/5/Dual mirror), SSL/2 protección de información opcional	ver	1,00	$ 7.149.700,00	$ 7.149.700,00	$ 7.149.700,00	OK	Suministro e instalación de servidor grabador de video soportado, 24 canales de video, capacidad de acceso y configuración remota, capacidad hasta 20 TB memoria grabación a 16 FPS, 2 GB - 12 bay. Procesador: núcleo Core i7-4790 (3.6 GHz, memoria: 8 GB DDR3 (ampliable hasta 32 GB), Disco duro: 2 x 2 TB 7200 rpm SATA 6 Gb/s, Tarjeta de video: NVIDIA GeForce GT 640 (Kepler) con 4 GB GDDR5 (2 DVI, 1 DisplayPort, 1 HDMI), Red: Dual Gigabit LAN ports, RAID: Hardware de RAID (0/1/5/Dual mirror), SSL/2 protección de información opcional	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 4 TB especializado para CCTV	ver	1,00	$ 1.389.049,00	$ 1.389.049,00	$ 1.389.049,00	OK	Suministro e instalación de disco duro 4 TB especializado para CCTV	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mesa y brindado para montaje y configuración del sistema de CCTV.	ver	1,00	$ 7.197.855,00	$ 7.197.855,00	$ 7.197.855,00	OK	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mesa y brindado para montaje y configuración del sistema de CCTV.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
7.8.4	Switch PoE+ de puertos con 16 puertos Gigabit con 2 SFP, soporte IPv6, Administrable Layer 2/3, protocolo SNMP2, aplicaciones virtuales y Open stack.	ver	7,00	$ 6.617.632,00	$ 46.323.424,00	$ 46.323.424,00	OK	Switch PoE+ de puertos con 16 puertos Gigabit con 2 SFP, soporte IPv6, Administrable Layer 2/3, protocolo SNMP2, aplicaciones virtuales y Open stack.	Ok	cual	Ok	7,00	Ok
7.8.5	Switch PoE+ de puertos con 16 puertos Gigabit con 2 SFP, soporte IPv6, Administrable Layer 2/3, protocolo SNMP2, aplicaciones virtuales y Open stack.	ver	4,00	$ 4.523.511,00	$ 18.094.044,00	$ 18.094.044,00	OK	Switch PoE+ de puertos con 16 puertos Gigabit con 2 SFP, soporte IPv6, Administrable Layer 2/3, protocolo SNMP2, aplicaciones virtuales y Open stack.	Ok	cual	Ok	4,00	Ok
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo Bullet 2 MP, ~1080 P, ~PoE, capacidad de 20 fps, lente focal 2,8 mm, iluminación, sensibilidad mín. 0,05 Color y 0 B/N. Se incluye material de conexionado, accesorios de Ejecución, soporte y cableado.	ver	1,00	$ 692.000,00	$ 692.000,00	$ 692.000,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo Bullet 2 MP, ~1080 P, ~PoE, capacidad de 20 fps, lente focal 2,8 mm, iluminación, sensibilidad mín. 0,05 Color y 0 B/N. Se incluye material de conexionado, accesorios de Ejecución, soporte y cableado.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.752.357,00	$ 5.257.071,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad min. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	710.477,00	$ 2.841.908,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.344.984,00	$ 1.344.984,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.154.399,00	$ 2.154.399,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	436.803,00	$ 436.803,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	4.033.508,00	$ 16.134.032,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.183.328,00	$ 3.183.328,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	222.180,00	$ 1.777.440,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	3.097.534,00	$ 21.682.738,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.654.092,00	$ 6.616.368,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	55.983,00	$ 55.983,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	106.217,00	$ 424.868,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	1.012.034,00	$ 4.048.136,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	57.546,00	$ 575.460,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	178.257,00	$ 891.285,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	26.681,00	$ 213.448,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	326.613,00	$ 1.306.452,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	85.910,00	$ 85.910,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	149.157,00	$ 745.785,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	57.785,00	$ 520.065,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	162.871,00	$ 162.871,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	267.659,00	$ 1.605.954,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.851.664,00	$ 1.851.664,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	12.109.063,00	$ 12.109.063,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 76.524.584,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	29.814,00	$ 37.565.640,00

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.652.473,00	$ 4.957.419,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad min. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	669.980,00	$ 2.679.920,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.268.320,00	$ 1.268.320,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.031.598,00	$ 2.031.598,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	411.905,00	$ 411.905,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	3.803.598,00	$ 15.214.392,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.001.878,00	$ 3.001.878,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	209.516,00	$ 1.676.128,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	2.920.975,00	$ 20.446.825,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.559.809,00	$ 6.239.236,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	52.792,00	$ 52.792,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	100.163,00	$ 400.652,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	954.348,00	$ 3.817.392,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	54.266,00	$ 542.660,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	168.096,00	$ 840.480,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	25.160,00	$ 201.280,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	307.996,00	$ 1.231.984,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	81.013,00	$ 81.013,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	140.655,00	$ 703.275,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	54.491,00	$ 490.419,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	153.587,00	$ 153.587,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	252.402,00	$ 1.514.412,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.746.119,00	$ 1.746.119,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	11.418.846,00	$ 11.418.846,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 72.163.690,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	28.115,00	$ 35.424.900,00

$	1.652.473,00	$	4.957.419,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	669.980,00	$	2.679.920,00	OK	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad min. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	1.268.320,00	$	1.268.320,00	OK	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.031.598,00	$	2.031.598,00	OK	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	411.905,00	$	411.905,00	OK	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.803.598,00	$	15.214.392,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	3.001.878,00	$	3.001.878,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	209.516,00	$	1.676.128,00	OK	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	OK	Und	OK	8,00	OK
$	2.920.975,00	$	20.446.825,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	7,00	OK
$	1.559.809,00	$	6.239.236,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	4,00	OK
$	52.792,00	$	52.792,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	100.163,00	$	400.652,00	OK	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	954.348,00	$	3.817.392,00	OK	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	54.266,00	$	542.660,00	OK	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	OK	Und	OK	10,00	OK
$	168.096,00	$	840.480,00	OK	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$	25.160,00	$	201.280,00	OK	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	OK	Und	OK	8,00	OK
$	307.996,00	$	1.231.984,00	OK	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	OK	Und	OK	4,00	OK
$	81.013,00	$	81.013,00	OK	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	140.655,00	$	703.275,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$	54.491,00	$	490.419,00	OK	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	OK	Und	OK	9,00	OK
$	153.587,00	$	153.587,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	252.402,00	$	1.514.412,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	OK	Und	OK	6,00	OK
$	1.746.119,00	$	1.746.119,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.418.846,00	$	11.418.846,00	OK	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	28.115,00	$	35.424.900,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	OK	m	OK	1260,00	OK

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$	3.792,00	$ 13.378.176,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$	454.925,00	$ 454.925,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	1.018.273,00	$ 1.018.273,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$	690.023,00	$ 690.023,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	379.364,00	$ 379.364,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$	356.937,00	$ 356.937,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$	446.995,00	$ 893.990,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$	1.751.539,00	$ 5.254.617,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$	11.846.633,00	$ 11.846.633,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$	4.245.556,00	$ 4.245.556,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$	440.450,00	$ 440.450,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**					**$ 1.354.865,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	202.711,00	$ 202.711,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	178.928,00	$ 178.928,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	160.420,00	$ 160.420,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$	389.394,00	$ 389.394,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$	162.603,00	$ 162.603,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$	56.425,00	$ 56.425,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$	204.384,00	$ 204.384,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**					**$ 55.442.050,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$	76.572,00	$ 2.297.160,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$	92.119,00	$ 1.381.785,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$	32.719,00	$ 11.451.650,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$	29.756,00	$ 12.646.300,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$	8.797,00	$ 7.125.570,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$	21.004,00	$ 1.869.356,00

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$	3.576,00	$ 12.616.128,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$	428.994,00	$ 428.994,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	960.231,00	$ 960.231,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$	650.692,00	$ 650.692,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	357.740,00	$ 357.740,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$	336.592,00	$ 336.592,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$	421.516,00	$ 843.032,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$	1.651.701,00	$ 4.955.103,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$	11.171.375,00	$ 11.171.375,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$	4.003.559,00	$ 4.003.559,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$	415.344,00	$ 415.344,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**					**$ 1.277.638,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	191.156,00	$ 191.156,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	168.729,00	$ 168.729,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	151.276,00	$ 151.276,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$	367.199,00	$ 367.199,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$	153.335,00	$ 153.335,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$	53.209,00	$ 53.209,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$	192.734,00	$ 192.734,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**					**$ 52.282.254,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$	72.207,00	$ 2.166.210,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$	86.868,00	$ 1.303.020,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$	30.854,00	$ 10.798.900,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$	28.060,00	$ 11.925.500,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$	8.296,00	$ 6.719.760,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$	19.807,00	$ 1.762.823,00

$	3.576,00	$	12.616.128,00	OK	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	OK	m	OK	3528,00	OK
$	428.994,00	$	428.994,00	OK	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	960.231,00	$	960.231,00	OK	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$	650.692,00	$	650.692,00	OK	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$	357.740,00	$	357.740,00	OK	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$	336.592,00	$	336.592,00	OK	Suministro e instalación de módulo de monitor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	421.516,00	$	843.032,00	OK	Suministro e instalación de modulo aislador.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.651.701,00	$	4.955.103,00	OK	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	OK	Und	OK	3,00	OK
$	11.171.375,00	$	11.171.375,00	OK	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.003.559,00	$	4.003.559,00	OK	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	OK	Und	OK	1,00	OK
$	415.344,00	$	415.344,00	OK	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	191.156,00	$	191.156,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$	168.729,00	$	168.729,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$	151.276,00	$	151.276,00	OK	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$	367.199,00	$	367.199,00	OK	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	OK	Und	OK	1,00	OK
$	153.335,00	$	153.335,00	OK	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	53.209,00	$	53.209,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	192.734,00	$	192.734,00	OK	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	72.207,00	$	2.166.210,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	30,00	OK
$	86.868,00	$	1.303.020,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	15,00	OK
$	30.854,00	$	10.798.900,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	350,00	OK
$	28.060,00	$	11.925.500,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	425,00	OK
$	8.296,00	$	6.719.760,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	810,00	OK
$	19.807,00	$	1.762.823,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	89,00	OK

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$	32.102.500,00	$ 32.102.500,00
						$ 118.301.436,00
9	CARPINTERÍA					
9,1	PUERTAS					$ 550.804.644,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$	1.429.460,00	$ 8.576.760,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$	1.608.143,00	$ 6.432.572,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosia de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.210.977,00	$ 7.210.977,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosia de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$	7.674.252,00	$ 23.022.756,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosia de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.714.536,00	$ 7.714.536,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosia de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.417.087,00	$ 2.417.087,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$	3.703.601,00	$ 3.703.601,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$	10.817.258,00	$ 86.538.064,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosia en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	32.960.279,00	$ 32.960.279,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$	16.766.442,00	$ 16.766.442,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosia en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$	11.325.120,00	$ 11.325.120,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	1.695.012,00	$ 1.695.012,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$	1.483.136,00	$ 48.943.488,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$	1.906.889,00	$ 19.068.890,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$	2.542.518,00	$ 2.542.518,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$	2.436.580,00	$ 19.492.640,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$	4.391.622,00	$ 65.874.330,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$	19.852.207,00	$ 19.852.207,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$	1.889.938,00	$ 60.478.016,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$	4.227.514,00	$ 4.227.514,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$	10.389.192,00	$ 10.389.192,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$	8.013.146,00	$ 8.013.146,00

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$	30.272.658,00	$ 30.272.658,00
						$ 111.558.255,00
9	CARPINTERÍA					
9,1	PUERTAS					$ 519.408.787,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$	1.347.981,00	$ 8.087.886,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$	1.516.479,00	$ 6.065.916,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosia de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$	6.799.951,00	$ 6.799.951,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosia de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$	7.236.820,00	$ 21.710.460,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosia de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.274.807,00	$ 7.274.807,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosia de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.279.313,00	$ 2.279.313,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$	3.492.496,00	$ 3.492.496,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$	10.200.674,00	$ 81.605.392,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosia en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	31.081.543,00	$ 31.081.543,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$	15.810.755,00	$ 15.810.755,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosia en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$	10.679.588,00	$ 10.679.588,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	1.598.396,00	$ 1.598.396,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$	1.398.597,00	$ 46.153.701,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$	1.798.196,00	$ 17.981.960,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$	2.397.594,00	$ 2.397.594,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$	2.297.695,00	$ 18.381.560,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$	4.141.300,00	$ 62.119.500,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$	18.720.631,00	$ 18.720.631,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$	1.782.212,00	$ 57.030.784,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$	3.986.546,00	$ 3.986.546,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$	9.797.008,00	$ 9.797.008,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$	7.556.397,00	$ 7.556.397,00

$	30.272.658,00	$	30.272.658,00	OK	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.347.981,00	$	8.087.886,00	OK	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	1.516.479,00	$	6.065.916,00	OK	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	6.799.951,00	$	6.799.951,00	OK	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosia de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.236.820,00	$	21.710.460,00	OK	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosia de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	7.274.807,00	$	7.274.807,00	OK	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosia de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.279.313,00	$	2.279.313,00	OK	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosia de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.492.496,00	$	3.492.496,00	OK	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.200.674,00	$	81.605.392,00	OK	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	31.081.543,00	$	31.081.543,00	OK	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosia en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	15.810.755,00	$	15.810.755,00	OK	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.679.588,00	$	10.679.588,00	OK	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosia en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.598.396,00	$	1.598.396,00	OK	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.398.597,00	$	46.153.701,00	OK	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	OK	Und	OK	33,00	OK
$	1.798.196,00	$	17.981.960,00	OK	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	2.397.594,00	$	2.397.594,00	OK	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.297.695,00	$	18.381.560,00	OK	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	4.141.300,00	$	62.119.500,00	OK	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	15,00	OK
$	18.720.631,00	$	18.720.631,00	OK	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.782.212,00	$	57.030.784,00	OK	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	OK	Und	OK	32,00	OK
$	3.986.546,00	$	3.986.546,00	OK	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.797.008,00	$	9.797.008,00	OK	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.556.397,00	$	7.556.397,00	OK	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.042.661,00	$ 5.042.661,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.251.648,00	$ 5.251.648,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.379.737,00	$ 5.379.737,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$	2.669.644,00	$ 5.339.288,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$	24.988.869,00	$ 24.988.869,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$	30.799.139,00	$ 30.799.139,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.014.239,00	$ 2.014.239,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$	2.625.150,00	$ 2.625.150,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$	1.059.383,00	$ 2.118.766,00
9,2	**VENTANAS**					**$ 1.005.942.177,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	2.290.192,00	$ 4.580.384,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	665.909,00	$ 1.331.818,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	592.349,00	$ 8.292.886,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	658.165,00	$ 9.214.310,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	8.323.857,00	$ 8.323.857,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.969.980,00	$ 1.969.980,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	2.015.793,00	$ 2.015.793,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.394.222,00	$ 4.394.222,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$	8.646.498,00	$ 86.464.980,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	8.775.539,00	$ 17.551.078,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.363.306,00	$ 1.363.306,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.397.634,00	$ 2.795.268,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.507.974,00	$ 1.507.974,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.544.753,00	$ 1.544.753,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$	1.581.534,00	$ 4.744.602,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.618.313,00	$ 1.618.313,00

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$	4.755.229,00	$ 4.755.229,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$	4.952.304,00	$ 4.952.304,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.073.092,00	$ 5.073.092,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$	2.517.474,00	$ 5.034.948,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$	23.564.503,00	$ 23.564.503,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$	29.043.588,00	$ 29.043.588,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$	1.899.427,00	$ 1.899.427,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$	2.475.516,00	$ 2.475.516,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$	998.998,00	$ 1.997.996,00
9,2	**VENTANAS**					**$ 948.603.425,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	2.159.651,00	$ 4.319.302,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	627.952,00	$ 1.255.904,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	558.585,00	$ 7.820.190,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	620.650,00	$ 8.689.100,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	7.849.397,00	$ 7.849.397,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.857.691,00	$ 1.857.691,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.900.893,00	$ 1.900.893,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.143.751,00	$ 4.143.751,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$	8.153.648,00	$ 81.536.480,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	8.275.333,00	$ 16.550.666,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.285.598,00	$ 1.285.598,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.317.969,00	$ 2.635.938,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.422.019,00	$ 1.422.019,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.456.702,00	$ 1.456.702,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$	1.491.387,00	$ 4.474.161,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.526.069,00	$ 1.526.069,00

$	4.755.229,00	$	4.755.229,00	OK	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.952.304,00	$	4.952.304,00	OK	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	5.073.092,00	$	5.073.092,00	OK	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.517.474,00	$	5.034.948,00	OK	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	23.564.503,00	$	23.564.503,00	OK	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	29.043.588,00	$	29.043.588,00	OK	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.899.427,00	$	1.899.427,00	OK	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.475.516,00	$	2.475.516,00	OK	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	998.998,00	$	1.997.996,00	OK	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	2.159.651,00	$	4.319.302,00	OK	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	627.952,00	$	1.255.904,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	558.585,00	$	7.820.190,00	OK	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$	620.650,00	$	8.689.100,00	OK	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$	7.849.397,00	$	7.849.397,00	OK	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.857.691,00	$	1.857.691,00	OK	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.900.893,00	$	1.900.893,00	OK	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.143.751,00	$	4.143.751,00	OK	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	8.153.648,00	$	81.536.480,00	OK	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	8.275.333,00	$	16.550.666,00	OK	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.285.598,00	$	1.285.598,00	OK	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.317.969,00	$	2.635.938,00	OK	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.422.019,00	$	1.422.019,00	OK	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.456.702,00	$	1.456.702,00	OK	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.491.387,00	$	4.474.161,00	OK	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	1.526.069,00	$	1.526.069,00	OK	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.2.17	V08G - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	10,00	$	1.642.833,00	$ 16.428.330,00
9.2.18	V08H - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.10m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.986.111,00	$ 1.986.111,00
9.2.19	V08I - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.40m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	26,00	$	381.994,00	$ 9.931.844,00
9.2.20	V08J - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	26,00	$	477.493,00	$ 12.414.818,00
9.2.21	V09 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	14.411.454,00	$ 14.411.454,00
9.2.22	V10A - V10B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos, ventana proyectante lateral en perfilería de aluminio sistema 'stick' y lámina de acero cold rolled, a=6.08m h=0.50m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.639.539,00	$ 3.279.078,00
9.2.23	V11A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.93m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	Und	1,00	$	6.362.266,00	$ 6.362.266,00
9.2.24	V11B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	Und	1,00	$	6.375.171,00	$ 6.375.171,00
9.2.25	V12A - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.40m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	13.269.992,00	$ 13.269.992,00
9.2.26	V12B - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	13.290.726,00	$ 13.290.726,00
9.2.27	V12C - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.96m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	14.431.116,00	$ 14.431.116,00
9.2.28	V13 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=3.33m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	1.175.915,00	$ 1.175.915,00
9.2.29	V14 - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.16m h=1.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	3.221.139,00	$ 3.221.139,00
9.2.30	V15A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	15,00	$	6.052.541,00	$ 90.788.115,00
9.2.31	V16 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.07m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	2,00	$	4.878.167,00	$ 9.756.334,00
9.2.32	V17A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	4,00	$	1.310.552,00	$ 5.242.208,00
9.2.33	V17B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	16,00	$	1.626.056,00	$ 26.016.896,00
9.2.34	V18 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.10m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	1.626.056,00	$ 3.252.112,00
9.2.35	V19 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=22.55m x h=1.03m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. Módulo inicial y final a=1.23m, módulos intermedios de 1m de ancho.	Und	1,00	$	17.298.586,00	$ 17.298.586,00
9.2.36	V20 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	6,00	$	3.813.263,00	$ 22.879.578,00
9.2.37	V21A - V21B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	13,00	$	1.747.403,00	$ 22.716.239,00
9.2.38	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.40m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	3.252.112,00	$ 3.252.112,00
9.2.39	V23A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.189.743,00	$ 5.189.743,00
9.2.40	V23B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.05m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	3.885.113,00	$ 3.885.113,00
9.2.41	V24 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.65m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	6.427.222,00	$ 6.427.222,00
9.2.42	V25 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	150,00	$	1.006.606,00	$ 150.990.900,00

9.2.17	V08G - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	10,00	$	1.549.192,00	$ 15.491.920,00
9.2.18	V08H - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.10m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.872.903,00	$ 1.872.903,00
9.2.19	V08I - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.40m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	26,00	$	360.220,00	$ 9.365.720,00
9.2.20	V08J - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	26,00	$	450.276,00	$ 11.707.176,00
9.2.21	V09 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	13.590.001,00	$ 13.590.001,00
9.2.22	V10A - V10B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos, ventana proyectante lateral en perfilería de aluminio sistema 'stick' y lámina de acero cold rolled, a=6.08m h=0.50m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.546.085,00	$ 3.092.170,00
9.2.23	V11A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.93m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	Und	1,00	$	5.999.617,00	$ 5.999.617,00
9.2.24	V11B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	Und	1,00	$	6.011.786,00	$ 6.011.786,00
9.2.25	V12A - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.40m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	12.513.602,00	$ 12.513.602,00
9.2.26	V12B - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	12.533.155,00	$ 12.533.155,00
9.2.27	V12C - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.96m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	13.608.542,00	$ 13.608.542,00
9.2.28	V13 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=3.33m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	1.108.888,00	$ 1.108.888,00
9.2.29	V14 - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.16m h=1.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	3.037.534,00	$ 3.037.534,00
9.2.30	V15A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	15,00	$	5.707.546,00	$ 85.613.190,00
9.2.31	V16 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.07m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	2,00	$	4.600.111,00	$ 9.200.222,00
9.2.32	V17A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	4,00	$	1.235.851,00	$ 4.943.404,00
9.2.33	V17B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	16,00	$	1.533.371,00	$ 24.533.936,00
9.2.34	V18 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.10m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	1.533.371,00	$ 3.066.742,00
9.2.35	V19 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=22.55m x h=1.03m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. Módulo inicial y final a=1.23m, módulos intermedios de 1m de ancho.	Und	1,00	$	16.312.567,00	$ 16.312.567,00
9.2.36	V20 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	6,00	$	3.595.907,00	$ 21.575.442,00
9.2.37	V21A - V21B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	13,00	$	1.647.801,00	$ 21.421.413,00
9.2.38	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.40m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	3.066.742,00	$ 3.066.742,00
9.2.39	V23A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.893.928,00	$ 4.893.928,00
9.2.40	V23B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.05m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	3.663.662,00	$ 3.663.662,00
9.2.41	V24 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.65m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	6.060.870,00	$ 6.060.870,00
9.2.42	V25 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	150,00	$	949.229,00	$ 142.384.350,00

$	1.549.192,00	$	15.491.920,00	OK	V08G - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	1.872.903,00	$	1.872.903,00	OK	V08H - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.10m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	360.220,00	$	9.365.720,00	OK	V08I - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.40m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	26,00	OK
$	450.276,00	$	11.707.176,00	OK	V08J - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	26,00	OK
$	13.590.001,00	$	13.590.001,00	OK	V09 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.546.085,00	$	3.092.170,00	OK	V10A - V10B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos, ventana proyectante lateral en perfilería de aluminio sistema 'stick' y lámina de acero cold rolled, a=6.08m h=0.50m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	5.999.617,00	$	5.999.617,00	OK	V11A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.93m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.011.786,00	$	6.011.786,00	OK	V11B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	12.513.602,00	$	12.513.602,00	OK	V12A - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.40m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	12.533.155,00	$	12.533.155,00	OK	V12B - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	13.608.542,00	$	13.608.542,00	OK	V12C - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.96m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.108.888,00	$	1.108.888,00	OK	V13 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=3.33m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.037.534,00	$	3.037.534,00	OK	V14 - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.16m h=1.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	5.707.546,00	$	85.613.190,00	OK	V15A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	15,00	OK
$	4.600.111,00	$	9.200.222,00	OK	V16 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.07m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.235.851,00	$	4.943.404,00	OK	V17A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	1.533.371,00	$	24.533.936,00	OK	V17B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	1.533.371,00	$	3.066.742,00	OK	V18 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.10m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	16.312.567,00	$	16.312.567,00	OK	V19 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=22.55m x h=1.03m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. Módulo inicial y final a=1.23m, módulos intermedios de 1m de ancho.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.595.907,00	$	21.575.442,00	OK	V20 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	1.647.801,00	$	21.421.413,00	OK	V21A - V21B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	13,00	OK
$	3.066.742,00	$	3.066.742,00	OK	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.40m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.893.928,00	$	4.893.928,00	OK	V23A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.663.662,00	$	3.663.662,00	OK	V23B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.05m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.060.870,00	$	6.060.870,00	OK	V24 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.65m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	949.229,00	$	142.384.350,00	OK	V25 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	OK	Und	OK	150,00	OK

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$	1.442.301,00	$ 14.423.010,00
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$	1.550.173,00	$ 37.204.152,00
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$	14.233.085,00	$ 28.466.170,00
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$	3.151.663,00	$ 75.639.912,00
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	326.059,00	$ 15.650.832,00
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	241.000,00	$ 11.568.000,00
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.795.651,00	$ 4.795.651,00
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	3.213.280,00	$ 3.213.280,00
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$	2.842.997,00	$ 2.842.997,00
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	2.244.125,00	$ 2.244.125,00
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	851.744,00	$ 851.744,00
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$	2.046.335,00	$ 10.231.675,00
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	2.492.253,00	$ 4.984.506,00
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.649.285,00	$ 1.649.285,00
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$	7.435.979,00	$ 59.487.832,00
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.089.700,00	$ 1.089.700,00
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	1.596.932,00	$ 3.193.864,00
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.238.860,00	$ 2.238.860,00
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.897.948,00	$ 4.897.948,00
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$	4.336.149,00	$ 26.016.894,00
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	13.539.051,00	$ 13.539.051,00
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.588.549,00	$ 2.588.549,00
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	6.260.315,00	$ 12.520.630,00
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.352.749,00	$ 2.352.749,00

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$	1.360.090,00	$ 13.600.900,00
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$	1.461.813,00	$ 35.083.512,00
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$	13.421.799,00	$ 26.843.598,00
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$	2.972.018,00	$ 71.328.432,00
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	307.474,00	$ 14.758.752,00
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	227.263,00	$ 10.908.624,00
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.522.299,00	$ 4.522.299,00
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	3.030.123,00	$ 3.030.123,00
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$	2.680.946,00	$ 2.680.946,00
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	2.116.210,00	$ 2.116.210,00
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	803.195,00	$ 803.195,00
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$	1.929.694,00	$ 9.648.470,00
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	2.350.195,00	$ 4.700.390,00
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.555.276,00	$ 1.555.276,00
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$	7.012.128,00	$ 56.097.024,00
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.027.587,00	$ 1.027.587,00
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	1.505.907,00	$ 3.011.814,00
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.111.245,00	$ 2.111.245,00
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.618.765,00	$ 4.618.765,00
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.029.618,00	$ 5.029.618,00
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$	4.088.989,00	$ 24.533.934,00
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	12.767.325,00	$ 12.767.325,00
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.029.618,00	$ 5.029.618,00
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.441.002,00	$ 2.441.002,00
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	5.903.477,00	$ 11.806.954,00
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.218.642,00	$ 2.218.642,00

$	1.360.090,00	$	13.600.900,00	OK	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	1.461.813,00	$	35.083.512,00	OK	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	OK	Und	OK	24,00	OK
$	13.421.799,00	$	26.843.598,00	OK	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	2.972.018,00	$	71.328.432,00	OK	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	OK	Und	OK	24,00	OK
$	307.474,00	$	14.758.752,00	OK	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$	227.263,00	$	10.908.624,00	OK	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$	4.522.299,00	$	4.522.299,00	OK	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.030.123,00	$	3.030.123,00	OK	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.680.946,00	$	2.680.946,00	OK	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.116.210,00	$	2.116.210,00	OK	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	803.195,00	$	803.195,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.929.694,00	$	9.648.470,00	OK	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	5,00	OK
$	2.350.195,00	$	4.700.390,00	OK	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.555.276,00	$	1.555.276,00	OK	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.012.128,00	$	56.097.024,00	OK	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	1.027.587,00	$	1.027.587,00	OK	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.505.907,00	$	3.011.814,00	OK	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	2.111.245,00	$	2.111.245,00	OK	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.618.765,00	$	4.618.765,00	OK	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	5.029.618,00	$	5.029.618,00	OK	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.088.989,00	$	24.533.934,00	OK	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	12.767.325,00	$	12.767.325,00	OK	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	5.029.618,00	$	5.029.618,00	OK	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.441.002,00	$	2.441.002,00	OK	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	5.903.477,00	$	11.806.954,00	OK	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	2.218.642,00	$	2.218.642,00	OK	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.2.69	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.397.056,00	$ 2.397.056,00
9.2.70	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.806.729,00	$ 3.613.458,00
9.2.71	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.684.589,00	$ 4.684.589,00
9.2.72	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	901.746,00	$ 901.746,00
9,3	**BARANDAS**					**$ 136.177.274,00**
9.3.1	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	129,36	$	669.776,00	$ 86.642.223,00
9.3.2	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	2,06	$	567.502,00	$ 1.169.054,00
9.3.3	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	24,42	$	731.843,00	$ 17.871.606,00
9.3.4	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	66,19	$	402.457,00	$ 26.638.629,00
9.3.5	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	m	27,00	$	142.806,00	$ 3.855.762,00
9,4	**PUERTAS VENTANAS**					**$ 307.742.125,00**
9.4.1	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	2,00	$	6.675.265,00	$ 13.350.530,00
9.4.2	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	10,00	$	7.378.164,00	$ 73.781.640,00
9.4.3	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	7.026.595,00	$ 14.053.190,00
9.4.4	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	7.846.659,00	$ 15.693.318,00
9.4.5	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	4,00	$	7.846.365,00	$ 31.385.460,00
9.4.6	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	Und	6,00	$	2.947.010,00	$ 17.682.060,00
9.4.7	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	12.317.036,00	$ 12.317.036,00
9.4.8	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	1,00	$	6.568.403,00	$ 6.568.403,00
9.4.9	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	3.030.219,00	$ 3.030.219,00
9.4.10	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	3.308.355,00	$ 3.308.355,00
9.4.11	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	Und	1,00	$	2.385.139,00	$ 2.385.139,00
9.4.12	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.807.956,00	$ 9.807.956,00
9.4.13	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.807.956,00	$ 9.807.956,00
9.4.14	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	Und	1,00	$	13.666.034,00	$ 13.666.034,00
9.4.15	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	Und	1,00	$	9.441.987,00	$ 9.441.987,00

9.2.69	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.260.424,00	$ 2.260.424,00
9.2.70	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.703.745,00	$ 3.407.490,00
9.2.71	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.417.567,00	$ 4.417.567,00
9.2.72	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	850.346,00	$ 850.346,00
9,3	**BARANDAS**					**$ 128.415.202,00**
9.3.1	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	129,36	$	631.599,00	$ 81.703.647,00
9.3.2	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	2,06	$	535.154,00	$ 1.102.417,00
9.3.3	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	24,42	$	690.128,00	$ 16.852.926,00
9.3.4	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	66,19	$	379.517,00	$ 25.120.230,00
9.3.5	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	m	27,00	$	134.666,00	$ 3.635.982,00
9,4	**PUERTAS VENTANAS**					**$ 290.200.825,00**
9.4.1	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	2,00	$	6.294.775,00	$ 12.589.550,00
9.4.2	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	10,00	$	6.957.609,00	$ 69.576.090,00
9.4.3	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	6.626.079,00	$ 13.252.158,00
9.4.4	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	7.399.399,00	$ 14.798.798,00
9.4.5	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	4,00	$	7.399.122,00	$ 29.596.488,00
9.4.6	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	Und	6,00	$	2.779.030,00	$ 16.674.180,00
9.4.7	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	11.614.965,00	$ 11.614.965,00
9.4.8	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	1,00	$	6.194.004,00	$ 6.194.004,00
9.4.9	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	2.857.497,00	$ 2.857.497,00
9.4.10	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	3.119.779,00	$ 3.119.779,00
9.4.11	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	Und	1,00	$	2.249.186,00	$ 2.249.186,00
9.4.12	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.248.903,00	$ 9.248.903,00
9.4.13	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.248.903,00	$ 9.248.903,00
9.4.14	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	Und	1,00	$	12.887.070,00	$ 12.887.070,00
9.4.15	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	Und	1,00	$	8.903.794,00	$ 8.903.794,00

$	2.260.424,00	$	2.260.424,00	OK	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.703.745,00	$	3.407.490,00	OK	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	4.417.567,00	$	4.417.567,00	OK	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	850.346,00	$	850.346,00	OK	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	631.599,00	$	81.703.647,00	OK	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m	OK	129,36	OK
$	535.154,00	$	1.102.417,00	OK	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m	OK	2,06	OK
$	690.128,00	$	16.852.926,00	OK	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m	OK	24,42	OK
$	379.517,00	$	25.120.230,00	OK	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m	OK	66,19	OK
$	134.666,00	$	3.635.982,00	OK	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	OK	m	OK	27,00	OK
$	6.294.775,00	$	12.589.550,00	OK	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	6.957.609,00	$	69.576.090,00	OK	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	6.626.079,00	$	13.252.158,00	OK	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.399.399,00	$	14.798.798,00	OK	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio lamiando y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.399.122,00	$	29.596.488,00	OK	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	2.779.030,00	$	16.674.180,00	OK	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	11.614.965,00	$	11.614.965,00	OK	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.194.004,00	$	6.194.004,00	OK	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.857.497,00	$	2.857.497,00	OK	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.119.779,00	$	3.119.779,00	OK	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.249.186,00	$	2.249.186,00	OK	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.248.903,00	$	9.248.903,00	OK	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.248.903,00	$	9.248.903,00	OK	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	12.887.070,00	$	12.887.070,00	OK	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	8.903.794,00	$	8.903.794,00	OK	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$ 5.065.004,00	$ 5.065.004,00	9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$ 4.776.299,00	$ 4.776.299,00	$ 4.776.299,00	$ 4.776.299,00	OK	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	OK	Und	OK	1,00	OK
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 7.216.899,00	$ 14.433.798,00	9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 6.805.536,00	$ 13.611.072,00	$ 6.805.536,00	$ 13.611.072,00	OK	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 1.828.099,00	$ 3.656.198,00	9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 1.723.897,00	$ 3.447.794,00	$ 1.723.897,00	$ 3.447.794,00	OK	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 39.187.907,00	$ 39.187.907,00	9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 36.954.196,00	$ 36.954.196,00	$ 36.954.196,00	$ 36.954.196,00	OK	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 9.119.935,00	$ 9.119.935,00	9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 8.600.099,00	$ 8.600.099,00	$ 8.600.099,00	$ 8.600.099,00	OK	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
					$ 2.000.666.220,00						**$ 1.886.628.239,00**									
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**					**10**	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**													
10,1	**MUEBLES FIJOS**				**$ 191.354.894,00**	**10,1**	**MUEBLES FIJOS**				**$ 180.447.670,00**									
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$ 2.668.171,00	$ 26.681.710,00	10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$ 2.516.085,00	$ 25.160.850,00	$ 2.516.085,00	$ 25.160.850,00	OK	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	10,00	OK
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$ 6.333.584,00	$ 164.673.184,00	10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$ 5.972.570,00	$ 155.286.820,00	$ 5.972.570,00	$ 155.286.820,00	OK	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	26,00	OK
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**				**$ 520.107.416,00**	**10,2**	**ACCESORIOS DE BAÑO**				**$ 490.461.354,00**									
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$ 1.608.855,00	$ 83.660.460,00	10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$ 1.517.150,00	$ 78.891.800,00	$ 1.517.150,00	$ 78.891.800,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	52,00	OK
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$ 1.146.421,00	$ 21.781.999,00	10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$ 1.081.075,00	$ 20.540.425,00	$ 1.081.075,00	$ 20.540.425,00	OK	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	OK	Und	OK	19,00	OK
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$ 847.910,00	$ 13.566.560,00	10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$ 799.579,00	$ 12.793.264,00	$ 799.579,00	$ 12.793.264,00	OK	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	16,00	OK
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$ 1.761.021,00	$ 10.566.126,00	10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$ 1.660.643,00	$ 9.963.858,00	$ 1.660.643,00	$ 9.963.858,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	6,00	OK
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$ 616.291,00	$ 5.546.619,00	10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$ 581.162,00	$ 5.230.458,00	$ 581.162,00	$ 5.230.458,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	OK	Und	OK	9,00	OK
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$ 931.109,00	$ 931.109,00	10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$ 878.036,00	$ 878.036,00	$ 878.036,00	$ 878.036,00	OK	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	OK	m	OK	1,00	OK
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$ 746.666,00	$ 61.226.612,00	10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$ 704.106,00	$ 57.736.692,00	$ 704.106,00	$ 57.736.692,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	OK	Und	OK	82,00	OK
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$ 995.550,00	$ 995.550,00	10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$ 938.804,00	$ 938.804,00	$ 938.804,00	$ 938.804,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	OK	Und	OK	1,00	OK
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$ 746.052,00	$ 61.176.264,00	10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$ 703.527,00	$ 57.689.214,00	$ 703.527,00	$ 57.689.214,00	OK	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und	OK	82,00	OK
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$ 495.003,00	$ 22.275.135,00	10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$ 466.788,00	$ 21.005.460,00	$ 466.788,00	$ 21.005.460,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	OK	Und	OK	45,00	OK
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$ 382.113,00	$ 11.081.277,00	10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$ 360.333,00	$ 10.449.657,00	$ 360.333,00	$ 10.449.657,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	OK	Und	OK	29,00	OK
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$ 215.180,00	$ 11.404.540,00	10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$ 202.915,00	$ 10.754.495,00	$ 202.915,00	$ 10.754.495,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und	OK	53,00	OK
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$ 93.500,00	$ 11.017.105,00	10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$ 88.171,00	$ 10.389.189,00	$ 88.171,00	$ 10.389.189,00	OK	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	OK	m²	OK	117,83	OK
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$ 1.013.505,00	$ 119.887.506,00	10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$ 955.735,00	$ 113.053.893,00	$ 955.735,00	$ 113.053.893,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	OK	m²	OK	118,29	OK
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$ 613.598,00	$ 2.951.406,00	10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$ 578.623,00	$ 2.783.177,00	$ 578.623,00	$ 2.783.177,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	OK	m²	OK	4,81	OK

10.2.16	H1 - Suministro e instalación de barra abatible horizontal izquierda para discapacitados para uso en baños, de doble apoyo e instalación cercana a aparatos sanitarios. Barra fija a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda ornamental de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. Abatible horizontal izquierda. Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	10,00	$	959.958,00	$ 9.599.580,00
10.2.17	H5 - Suministro e instalación de barra de discapacitados para baños, instalación en costados de aparatos sanitarios. (Prof:0.078M x A:0.600m x H:0.91m) Bridas de soporte con perforaciones para instalación a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. . Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	21,00	$	259.546,00	$ 5.450.466,00
10.2.18	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos monocontrol , a=0.107m x l=0.216m x h=0.352m. Grifería con cuerpo en latón con acabado en acero inoxidable, pico y manija en acero inoxidable, cuello flexible suave al tacto con graduación de 360°, consumo máximo de 8.3lpm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	1,00	$	817.806,00	$ 817.806,00
10.2.19	Suministro e instalación de papelera en lámina de acero inoxidable 304, a=0.13m x l=0.31m, h=0.40m, capacidad de volumen de 12lt. Anclada a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	97,00	$	647.355,00	$ 62.793.435,00
10.2.20	Suministro e instalación de espejo de baño, a=2.01m x h=0.52m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$	116.346,00	$ 232.692,00
10.2.21	Suministro e instalación de espejo de baño, a=0.7m x h=0.9m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	14,00	$	73.556,00	$ 1.029.784,00
10.2.22	Suministro e instalación de espejo de baño, a=1.02m x h=1.2m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$	103.067,00	$ 206.134,00
10.2.23	Suministro e instalación de espejo de baño con 10° de inclinación sobre la vertical, a=0.7m x h=0.8m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	4,00	$	69.018,00	$ 276.072,00
10.2.24	Suministro e instalación de toallero metálico tipo argolla en latón con acabado cromado referencia Koral, similar o equivalente, a=23.96cm x l=14.18cm x h=6.53cm.	Und	1,00	$	146.979,00	$ 146.979,00
10.2.25	Suministro e instalación de barra de seguridad vertical recta en acero inoxidable 304, Ø37mm, l=24", capacidad de carga de 200kg, anclado a muro con chazo plástico y tornillería	Und	6,00	$	247.700,00	$ 1.486.200,00
10,3	**EQUIPAMIENTO DE COCINA**					**$ 90.438.698,00**
10.3.1	Suministro e instalación de campana extractora en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=5m x p=1.5m x h=0.6m.	Und	1,00	$	17.164.215,00	$ 17.164.215,00
10.3.2	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable grado 304, salpicadero de 0.1m, faldero de 5cm rematado en media curva, a=0.6m x p=0.6m.	Und	1,00	$	1.933.469,00	$ 1.933.469,00
10.3.3	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=2.25m x p=0.65m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$	5.144.980,00	$ 5.144.980,00
10.3.4	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=4.73m x p=0.60m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$	10.803.476,00	$ 10.803.476,00
10.3.5	Suministro e instalación de poceta fabricada in situ en mortero con acabado de granito pulido.	Und	1,00	$	281.965,00	$ 281.965,00
10.3.6	Suministro e instalación de grifería industrial en latón con acabado cromado, con sistema de pre-rinse, doble función, con cuello flexible para lavado normal o manguera para lavado especial.	Und	2,00	$	1.407.810,00	$ 2.815.620,00
10.3.7	H27 - Suministro e instalación de extractor centrífugo diseñado en alumino para aplicaciones de montaje en pared. Aspa plástica, Motor sellado montado en Balineras. Voltage 110v - Caudal 1.4 m3/s - Amperaje 1.3 amp. + Soporte perimetral metalico. Tamaño aproximado 14 pulgadas según exigencia en proyectos de ventilación.	Und	1,00	$	52.294.973,00	$ 52.294.973,00
						$ 801.901.008,00
11	**ACABADOS**					
11,1	**PISOS**					**$ 2.551.215.120,00**
11.1.1	B6 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional GRIS GINGER suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos químicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presicion para garantizar la vida util del producto.	m²	281,75	$	224.050,00	$ 63.126.088,00
11.1.2	B1 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos químicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presición para garantizar la vida Util del producto.	m²	564,95	$	224.050,00	$ 126.577.048,00
11.1.3	B2 - Suministro e instalación de piso en tableta Gres rectangular, formato 30.5x15 cm color Mocca, Disposición en junta perdida en el sentido corto de la tableta, con juntas de dilatación de 5mm en el sentido largo, color de junta mocca para uso institucional de alta resistencia Ref: Alfaquick Junta Ancha Mocca - Alfa o equivalente + Pegante mortero capa gruesa, adhesivo cementico para gres, terrazo o ceramica capa gruesa.	m²	3.100,01	$	87.533,00	$ 271.353.175,00
11.1.4	B3 - Suministro e instalación de piso en Baldosa de grano terrazo 30x30cm color Gris tipo ROCA Ref: 132749- B02 gris grano Danta 1-2 pulida 30x30 o equivalente que cumpla la norma NTC 2849, uso institucional y trafico intenso con dilatación en varilla plástica de igual color, bidireccionalmente cada 1.80m y boquilla de 3mm correspondiente al mismo color de la baldosa. Pulida y brillada a máquina. + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente. Instalación y modulación según detalle específico de pisos.	m²	3.818,87	$	314.156,00	$ 1.199.720.924,00
11.1.5	B4 - Suministro e instalación de zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña, de uso institucional, con sección lateral 80mm x 62mm y longitud de 580mm, color gris Ref color: gris grano danta / ROCA o similar, con boquilla del mismo color del zócalo + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente.	m	660,15	$	145.734,00	$ 96.206.300,00

10.2.16	H1 - Suministro e instalación de barra abatible horizontal izquierda para discapacitados para uso en baños, de doble apoyo e instalación cercana a aparatos sanitarios. Barra fija a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda ornamental de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. Abatible horizontal izquierda. Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	10,00	$	905.240,00	$ 9.052.400,00
10.2.17	H5 - Suministro e instalación de barra de discapacitados para baños, instalación en costados de aparatos sanitarios. (Prof:0.078M x A:0.600m x H:0.91m) Bridas de soporte con perforaciones para instalación a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. . Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	21,00	$	244.752,00	$ 5.139.792,00
10.2.18	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos monocontrol , a=0.107m x l=0.216m x h=0.352m. Grifería con cuerpo en latón con acabado en acero inoxidable, pico y manija en acero inoxidable, cuello flexible suave al tacto con graduación de 360°, consumo máximo de 8.3lpm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	1,00	$	771.191,00	$ 771.191,00
10.2.19	Suministro e instalación de papelera en lámina de acero inoxidable 304, a=0.13m x l=0.31m, h=0.40m, capacidad de volumen de 12lt. Anclada a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	97,00	$	610.456,00	$ 59.214.232,00
10.2.20	Suministro e instalación de espejo de baño, a=2.01m x h=0.52m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$	109.714,00	$ 219.428,00
10.2.21	Suministro e instalación de espejo de baño, a=0.7m x h=0.9m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	14,00	$	69.363,00	$ 971.082,00
10.2.22	Suministro e instalación de espejo de baño, a=1.02m x h=1.2m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$	97.192,00	$ 194.384,00
10.2.23	Suministro e instalación de espejo de baño con 10° de inclinación sobre la vertical, a=0.7m x h=0.8m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	4,00	$	65.084,00	$ 260.336,00
10.2.24	Suministro e instalación de toallero metálico tipo argolla en latón con acabado cromado referencia Koral, similar o equivalente, a=23.96cm x l=14.18cm x h=6.53cm.	Und	1,00	$	138.601,00	$ 138.601,00
10.2.25	Suministro e instalación de barra de seguridad vertical recta en acero inoxidable 304, Ø37mm, l=24", capacidad de carga de 200kg, anclado a muro con chazo plástico y tornillería	Und	6,00	$	233.581,00	$ 1.401.486,00
10,3	**EQUIPAMIENTO DE COCINA**					**$ 85.283.693,00**
10.3.1	Suministro e instalación de campana extractora en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=5m x p=1.5m x h=0.6m.	Und	1,00	$	16.185.855,00	$ 16.185.855,00
10.3.2	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable grado 304, salpicadero de 0.1m, faldero de 5cm rematado en media curva, a=0.6m x p=0.6m.	Und	1,00	$	1.823.261,00	$ 1.823.261,00
10.3.3	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=2.25m x p=0.65m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$	4.851.716,00	$ 4.851.716,00
10.3.4	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=4.73m x p=0.60m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$	10.187.678,00	$ 10.187.678,00
10.3.5	Suministro e instalación de poceta fabricada in situ en mortero con acabado de granito pulido.	Und	1,00	$	265.893,00	$ 265.893,00
10.3.6	Suministro e instalación de grifería industrial en latón con acabado cromado, con sistema de pre-rinse, doble función, con cuello flexible para lavado normal o manguera para lavado especial.	Und	2,00	$	1.327.565,00	$ 2.655.130,00
10.3.7	H27 - Suministro e instalación de extractor centrífugo diseñado en alumino para aplicaciones de montaje en pared. Aspa plástica, Motor sellado montado en Balineras. Voltage 110v - Caudal 1.4 m3/s - Amperaje 1.3 amp. + Soporte perimetral metalico. Tamaño aproximado 14 pulgadas según exigencia en proyectos de ventilación.	Und	1,00	$	49.314.160,00	$ 49.314.160,00
						$ 756.192.717,00
11	**ACABADOS**					
11,1	**PISOS**					**$ 2.433.388.327,00**
11.1.1	B6 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional GRIS GINGER suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos químicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presicion para garantizar la vida util del producto.	m²	281,75	$	211.279,00	$ 59.527.858,00
11.1.2	B1 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos químicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presición para garantizar la vida Util del producto.	m²	564,95	$	211.279,00	$ 119.362.071,00
11.1.3	B2 - Suministro e instalación de piso en tableta Gres rectangular, formato 30.5x15 cm color Mocca, Disposición en junta perdida en el sentido corto de la tableta, con juntas de dilatación de 5mm en el sentido largo, color de junta mocca para uso institucional de alta resistencia Ref: Alfaquick Junta Ancha Mocca - Alfa o equivalente + Pegante mortero capa gruesa, adhesivo cementico para gres, terrazo o ceramica capa gruesa.	m²	3.100,01	$	82.544,00	$ 255.887.225,00
11.1.4	B3 - Suministro e instalación de piso en Baldosa de grano terrazo 30x30cm color Gris tipo ROCA Ref: 132749- B02 gris grano Danta 1-2 pulida 30x30 o equivalente que cumpla la norma NTC 2849, uso institucional y trafico intenso con dilatación en varilla plástica de igual color, bidireccionalmente cada 1.80m y boquilla de 3mm correspondiente al mismo color de la baldosa. Pulida y brillada a máquina. + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente. Instalación y modulación según detalle específico de pisos.	m²	3.818,87	$	303.475,00	$ 1.158.931.573,00
11.1.5	B4 - Suministro e instalación de zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña, de uso institucional, con sección lateral 80mm x 62mm y longitud de 580mm, color gris Ref color: gris grano danta / ROCA o similar, con boquilla del mismo color del zócalo + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente.	m	660,15	$	137.427,00	$ 90.722.434,00

$	905.240,00	$ 9.052.400,00	OK	H1 - Suministro e instalación de barra abatible horizontal izquierda para discapacitados para uso en baños, de doble apoyo e instalación cercana a aparatos sanitarios. Barra fija a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda ornamental de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. Abatible horizontal izquierda. Instalación según recomendaciones del fabricante.	OK	Und		OK	10,00	OK
$	244.752,00	$ 5.139.792,00	OK	H5 - Suministro e instalación de barra de discapacitados para baños, instalación en costados de aparatos sanitarios. (Prof:0.078M x A:0.600m x H:0.91m) Bridas de soporte con perforaciones para instalación a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. . Instalación según recomendaciones del fabricante.	OK	Und		OK	21,00	OK
$	771.191,00	$ 771.191,00	OK	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos monocontrol , a=0.107m x l=0.216m x h=0.352m. Grifería con cuerpo en latón con acabado en acero inoxidable, pico y manija en acero inoxidable, cuello flexible suave al tacto con graduación de 360°, consumo máximo de 8.3lpm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	610.456,00	$ 59.214.232,00	OK	Suministro e instalación de papelera en lámina de acero inoxidable 304, a=0.13m x l=0.31m, h=0.40m, capacidad de volumen de 12lt. Anclada a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und		OK	97,00	OK
$	109.714,00	$ 219.428,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño, a=2.01m x h=0.52m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	69.363,00	$ 971.082,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño, a=0.7m x h=0.9m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und		OK	14,00	OK
$	97.192,00	$ 194.384,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño, a=1.02m x h=1.2m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	65.084,00	$ 260.336,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño con 10° de inclinación sobre la vertical, a=0.7m x h=0.8m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	138.601,00	$ 138.601,00	OK	Suministro e instalación de toallero metálico tipo argolla en latón con acabado cromado referencia Koral, similar o equivalente, a=23.96cm x l=14.18cm x h=6.53cm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	233.581,00	$ 1.401.486,00	OK	Suministro e instalación de barra de seguridad vertical recta en acero inoxidable 304, Ø37mm, l=24", capacidad de carga de 200kg, anclado a muro con chazo plástico y tornillería	OK	Und		OK	6,00	OK
$	16.185.855,00	$ 16.185.855,00	OK	Suministro e instalación de campana extractora en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=5m x p=1.5m x h=0.6m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.823.261,00	$ 1.823.261,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable grado 304, salpicadero de 0.1m, faldero de 5cm rematado en media curva, a=0.6m x p=0.6m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	4.851.716,00	$ 4.851.716,00	OK	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=2.25m x p=0.65m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	10.187.678,00	$ 10.187.678,00	OK	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=4.73m x p=0.60m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	265.893,00	$ 265.893,00	OK	Suministro e instalación de poceta fabricada in situ en mortero con acabado de granito pulido.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.327.565,00	$ 2.655.130,00	OK	Suministro e instalación de grifería industrial en latón con acabado cromado, con sistema de pre-rinse, doble función, con cuello flexible para lavado normal o manguera para lavado especial.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	49.314.160,00	$ 49.314.160,00	OK	H27 - Suministro e instalación de extractor centrífugo diseñado en alumino para aplicaciones de montaje en pared. Aspa plástica, Motor sellado montado en Balineras. Voltage 110v - Caudal 1.4 m3/s - Amperaje 1.3 amp. + Soporte perimetral metalico. Tamaño aproximado 14 pulgadas según exigencia en proyectos de ventilación.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	211.279,00	$ 59.527.858,00	OK	B6 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional GRIS GINGER suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos químicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presicion para garantizar la vida util del producto.	OK	m²		OK	281,75	OK
$	211.279,00	$ 119.362.071,00	OK	B1 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos químicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presición para garantizar la vida Util del producto.	OK	m²		OK	564,95	OK
$	82.544,00	$ 255.887.225,00	OK	B2 - Suministro e instalación de piso en tableta Gres rectangular, formato 30.5x15 cm color Mocca, Disposición en junta perdida en el sentido corto de la tableta, con juntas de dilatación de 5mm en el sentido largo, color de junta mocca para uso institucional de alta resistencia Ref: Alfaquick Junta Ancha Mocca - Alfa o equivalente + Pegante mortero capa gruesa, adhesivo cementico para gres, terrazo o ceramica capa gruesa.	OK	m²		OK	3100,01	OK
$	303.475,00	$ 1.158.931.573,00	OK	B3 - Suministro e instalación de piso en Baldosa de grano terrazo 30x30cm color Gris tipo ROCA Ref: 132749- B02 gris grano Danta 1-2 pulida 30x30 o equivalente que cumpla la norma NTC 2849, uso institucional y trafico intenso con dilatación en varilla plástica de igual color, bidireccionalmente cada 1.80m y boquilla de 3mm correspondiente al mismo color de la baldosa. Pulida y brillada a máquina. + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente. Instalación y modulación según detalle específico de pisos.	OK	m²		OK	3818,87	OK
$	137.427,00	$ 90.722.434,00	OK	B4 - Suministro e instalación de zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña, de uso institucional, con sección lateral 80mm x 62mm y longitud de 580mm, color gris Ref color: gris grano danta / ROCA o similar, con boquilla del mismo color del zócalo + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente.	OK	m		OK	660,15	OK

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$	35.665,00	$ 11.412.800,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$	34.424,00	$ 18.376.220,00
11,5	**FACHADA**					**$ 850.235.440,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$	239.598,00	$ 500.342.919,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$	260.015,00	$ 174.574.071,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$	206.257,00	$ 175.318.450,00
11,6	**CUBIERTA**					**$ 208.791.424,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$	86.249,00	$ 28.068.012,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$	158.124,00	$ 51.458.293,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$	172.498,00	$ 103.993.869,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$	14.375,00	$ 25.271.250,00
						$ 5.630.338.824,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**					
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**					**$ 109.789.856,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	3.210,00	$ 115.560,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$	7.576,00	$ 363.648,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	22.472,00	$ 674.160,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	12.841,00	$ 1.078.644,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	23.114,00	$ 416.052,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	48.796,00	$ 2.439.800,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$	12.841,00	$ 1.849.104,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	16.436,00	$ 739.620,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$	12.071,00	$ 422.485,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	32.103,00	$ 642.060,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	25.682,00	$ 1.155.690,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$	21.830,00	$ 9.496.050,00

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$	33.632,00	$ 10.762.240,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$	32.462,00	$ 17.328.865,00
11,5	**FACHADA**					**$ 812.883.436,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$	231.262,00	$ 482.935.184,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$	245.194,00	$ 164.623.252,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$	194.500,00	$ 165.325.000,00
11,6	**CUBIERTA**					**$ 196.891.290,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$	81.333,00	$ 26.468.198,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$	149.111,00	$ 48.525.193,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$	162.666,00	$ 98.066.451,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$	13.556,00	$ 23.831.448,00
						$ 5.367.777.020,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**					
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**					**$ 103.531.943,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	3.027,00	$ 108.972,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$	7.144,00	$ 342.912,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	21.191,00	$ 635.730,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	12.109,00	$ 1.017.156,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	21.797,00	$ 392.346,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	46.015,00	$ 2.300.750,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$	12.109,00	$ 1.743.696,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	15.499,00	$ 697.455,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$	11.383,00	$ 398.405,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	30.273,00	$ 605.460,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	24.218,00	$ 1.089.810,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$	20.586,00	$ 8.954.910,00

$	33.632,00	$	10.762.240,00	OK	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	OK	m²	OK	320,00	OK
$	32.462,00	$	17.328.865,00	OK	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	OK	m²	OK	533,82	OK
$	231.262,00	$	482.935.184,00	OK	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	OK	m	OK	2088,26	OK
$	245.194,00	$	164.623.252,00	OK	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²	OK	671,40	OK
$	194.500,00	$	165.325.000,00	OK	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	OK	m²	OK	850,00	OK
$	81.333,00	$	26.468.198,00	OK	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	OK	m²	OK	325,43	OK
$	149.111,00	$	48.525.193,00	OK	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	OK	m²	OK	325,43	OK
$	162.666,00	$	98.066.451,00	OK	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	OK	m²	OK	602,87	OK
$	13.556,00	$	23.831.448,00	OK	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	OK	m	OK	1758,00	OK
$	3.027,00	$	108.972,00	OK	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	36,00	OK
$	7.144,00	$	342.912,00	OK	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	48,00	OK
$	21.191,00	$	635.730,00	OK	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	30,00	OK
$	12.109,00	$	1.017.156,00	OK	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	84,00	OK
$	21.797,00	$	392.346,00	OK	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	18,00	OK
$	46.015,00	$	2.300.750,00	OK	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	50,00	OK
$	12.109,00	$	1.743.696,00	OK	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	144,00	OK
$	15.499,00	$	697.455,00	OK	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$	11.383,00	$	398.405,00	OK	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	35,00	OK
$	30.273,00	$	605.460,00	OK	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	20,00	OK
$	24.218,00	$	1.089.810,00	OK	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$	20.586,00	$	8.954.910,00	OK	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	435,00	OK

12.1.13	Cebollín - Allium schoenoprasum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	66,00	$ 6.934,00	$ 457.644,00
12.1.14	Copa de oro - Allamanda cathartica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 15.409,00	$ 693.405,00
12.1.15	Curry - Helichrysum italicum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$ 32.103,00	$ 577.854,00
12.1.16	Filodendro uña de danta - Philodendron bipinnatifidum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$ 38.266,00	$ 1.147.980,00
12.1.17	Francesina - Brunfelsia pauciflora, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	40,00	$ 25.682,00	$ 1.027.280,00
12.1.18	Helecho sarro - Cyathea caracasana, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$ 100.160,00	$ 2.003.200,00
12.1.19	Lágrima de bebé - Bacopa monnieri, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$ 19.262,00	$ 1.849.152,00
12.1.20	Lavanda - Lavandula spica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$ 23.114,00	$ 1.941.576,00
12.1.21	Linaza - Linum usitatissimum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	230,00	$ 26.838,00	$ 6.172.740,00
12.1.22	Liriope - Liriope muscari, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$ 3.852,00	$ 192.600,00
12.1.23	Maíz - Zea mays, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$ 12.841,00	$ 1.232.736,00
12.1.24	Maní forrajero - Arachis pintoi, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 9.631,00	$ 433.395,00
12.1.25	Menta - Mentha, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$ 8.347,00	$ 701.148,00
12.1.26	Milenrama - Achillea millefolium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	240,00	$ 8.860,00	$ 2.126.400,00
12.1.27	Mussaenda - Mussaenda erythrophylla, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	80,00	$ 25.682,00	$ 2.054.560,00
12.1.28	Pasto gordura - Melinis minutiflora, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	965,00	$ 12.841,00	$ 12.391.565,00
12.1.29	Pasto gramalote - Axonopus scoparius, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1.195,00	$ 12.841,00	$ 15.344.995,00
12.1.30	Pasto mondo - Ophiopogon japonicus, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	731,00	$ 5.008,00	$ 3.660.848,00
12.1.31	Pasto puntero - Hyparrhenia rufa, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	670,00	$ 12.841,00	$ 8.603.470,00
12.1.32	Pennisetum - Pennisetum setaceum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	140,00	$ 8.732,00	$ 1.222.480,00
12.1.33	Poleo - Mentha pulegium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	90,00	$ 7.705,00	$ 693.450,00
12.1.34	Quinua - Chenopodium quinoa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	120,00	$ 12.841,00	$ 1.540.920,00
12.1.35	Remolacha - Beta vulgaris, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	72,00	$ 12.841,00	$ 924.552,00
12.1.36	Sabilón - Aloe, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	305,00	$ 12.713,00	$ 3.877.465,00
12.1.37	Verbena - Verbena officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$ 15.409,00	$ 462.270,00
12.1.38	Verbena negra - Stachytarpheta jamaicensis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$ 9.631,00	$ 346.716,00

12.1.13	Cebollín - Allium schoenoprasum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	66,00	$ 6.539,00	$ 431.574,00
12.1.14	Copa de oro - Allamanda cathartica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 14.531,00	$ 653.895,00
12.1.15	Curry - Helichrysum italicum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$ 30.273,00	$ 544.914,00
12.1.16	Filodendro uña de danta - Philodendron bipinnatifidum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$ 36.085,00	$ 1.082.550,00
12.1.17	Francesina - Brunfelsia pauciflora, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	40,00	$ 24.218,00	$ 968.720,00
12.1.18	Helecho sarro - Cyathea caracasana, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$ 94.451,00	$ 1.889.020,00
12.1.19	Lágrima de bebé - Bacopa monnieri, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$ 18.164,00	$ 1.743.744,00
12.1.20	Lavanda - Lavandula spica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$ 21.797,00	$ 1.830.948,00
12.1.21	Linaza - Linum usitatissimum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	230,00	$ 25.308,00	$ 5.820.840,00
12.1.22	Liriope - Liriope muscari, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$ 3.632,00	$ 181.600,00
12.1.23	Maíz - Zea mays, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$ 12.109,00	$ 1.162.464,00
12.1.24	Maní forrajero - Arachis pintoi, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 9.082,00	$ 408.690,00
12.1.25	Menta - Mentha, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$ 7.871,00	$ 661.164,00
12.1.26	Milenrama - Achillea millefolium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	240,00	$ 8.355,00	$ 2.005.200,00
12.1.27	Mussaenda - Mussaenda erythrophylla, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	80,00	$ 24.218,00	$ 1.937.440,00
12.1.28	Pasto gordura - Melinis minutiflora, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	965,00	$ 12.109,00	$ 11.685.185,00
12.1.29	Pasto gramalote - Axonopus scoparius, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1.195,00	$ 12.109,00	$ 14.470.255,00
12.1.30	Pasto mondo - Ophiopogon japonicus, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	731,00	$ 4.723,00	$ 3.452.513,00
12.1.31	Pasto puntero - Hyparrhenia rufa, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	670,00	$ 12.109,00	$ 8.113.030,00
12.1.32	Pennisetum - Pennisetum setaceum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	140,00	$ 8.234,00	$ 1.152.760,00
12.1.33	Poleo - Mentha pulegium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	90,00	$ 7.266,00	$ 653.940,00
12.1.34	Quinua - Chenopodium quinoa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	120,00	$ 12.109,00	$ 1.453.080,00
12.1.35	Remolacha - Beta vulgaris, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	72,00	$ 12.109,00	$ 871.848,00
12.1.36	Sabilón - Aloe, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	305,00	$ 11.988,00	$ 3.656.340,00
12.1.37	Verbena - Verbena officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$ 14.531,00	$ 435.930,00
12.1.38	Verbena negra - Stachytarpheta jamaicensis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$ 9.082,00	$ 326.952,00

$ 6.539,00	$ 431.574,00	OK	Cebollín - Allium schoenoprasum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	66,00	OK
$ 14.531,00	$ 653.895,00	OK	Copa de oro - Allamanda cathartica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 30.273,00	$ 544.914,00	OK	Curry - Helichrysum italicum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 36.085,00	$ 1.082.550,00	OK	Filodendro uña de danta - Philodendron bipinnatifidum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	30,00	OK
$ 24.218,00	$ 968.720,00	OK	Francesina - Brunfelsia pauciflora, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	40,00	OK
$ 94.451,00	$ 1.889.020,00	OK	Helecho sarro - Cyathea caracasana, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	20,00	OK
$ 18.164,00	$ 1.743.744,00	OK	Lágrima de bebé - Bacopa monnieri, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	96,00	OK
$ 21.797,00	$ 1.830.948,00	OK	Lavanda - Lavandula spica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	84,00	OK
$ 25.308,00	$ 5.820.840,00	OK	Linaza - Linum usitatissimum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	230,00	OK
$ 3.632,00	$ 181.600,00	OK	Liriope - Liriope muscari, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 12.109,00	$ 1.162.464,00	OK	Maíz - Zea mays, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	96,00	OK
$ 9.082,00	$ 408.690,00	OK	Maní forrajero - Arachis pintoi, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 7.871,00	$ 661.164,00	OK	Menta - Mentha, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	84,00	OK
$ 8.355,00	$ 2.005.200,00	OK	Milenrama - Achillea millefolium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	240,00	OK
$ 24.218,00	$ 1.937.440,00	OK	Mussaenda - Mussaenda erythrophylla, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	80,00	OK
$ 12.109,00	$ 11.685.185,00	OK	Pasto gordura - Melinis minutiflora, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	965,00	OK
$ 12.109,00	$ 14.470.255,00	OK	Pasto gramalote - Axonopus scoparius, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	1195,00	OK
$ 4.723,00	$ 3.452.513,00	OK	Pasto mondo - Ophiopogon japonicus, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	731,00	OK
$ 12.109,00	$ 8.113.030,00	OK	Pasto puntero - Hyparrhenia rufa, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	670,00	OK
$ 8.234,00	$ 1.152.760,00	OK	Pennisetum - Pennisetum setaceum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	140,00	OK
$ 7.266,00	$ 653.940,00	OK	Poleo - Mentha pulegium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	90,00	OK
$ 12.109,00	$ 1.453.080,00	OK	Quinua - Chenopodium quinoa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	120,00	OK
$ 12.109,00	$ 871.848,00	OK	Remolacha - Beta vulgaris, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	72,00	OK
$ 11.988,00	$ 3.656.340,00	OK	Sabilón - Aloe, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	305,00	OK
$ 14.531,00	$ 435.930,00	OK	Verbena - Verbena officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	30,00	OK
$ 9.082,00	$ 326.952,00	OK	Verbena negra - Stachytarpheta jamaicensis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	36,00	OK

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$	19.262,00	$ 7.126.940,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	68,08	$	115.254,00	$ 7.846.492,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m³	10,00	$	374.315,00	$ 3.743.150,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**					**$ 12.781.535,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	130.978,00	$ 654.890,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	130.978,00	$ 392.934,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$	196.467,00	$ 196.467,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$	125.842,00	$ 251.684,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$	175.793,00	$ 1.230.551,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	56.244,00	$ 168.732,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$	56.244,00	$ 224.976,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	71.910,00	$ 359.550,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	70.626,00	$ 211.878,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	25,91	$	115.254,00	$ 2.986.231,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m³	25,92	$	235.480,00	$ 6.103.642,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**					**$ 96.040.224,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORA, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$	3.255.863,00	$ 52.093.808,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORA forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$	1.491.554,00	$ 5.966.216,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$	759.604,00	$ 37.980.200,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**					**$ 605.180.166,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$	764.221,00	$ 567.036.698,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$	149.465,00	$ 38.143.468,00
12,5	**CANCHAS**					**$ 82.186.078,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$	97.794,00	$ 82.186.078,00
						$ 905.977.859,00
13	**SEÑALIZACIÓN**					

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$	18.164,00	$ 6.720.680,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	68,08	$	108.685,00	$ 7.399.275,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m³	10,00	$	352.979,00	$ 3.529.790,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**					**$ 12.053.005,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	123.512,00	$ 617.560,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	123.512,00	$ 370.536,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$	185.268,00	$ 185.268,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$	118.669,00	$ 237.338,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$	165.773,00	$ 1.160.411,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	53.038,00	$ 159.114,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$	53.038,00	$ 212.152,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	67.811,00	$ 339.055,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	66.600,00	$ 199.800,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	25,91	$	108.685,00	$ 2.816.028,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m³	25,92	$	222.058,00	$ 5.755.743,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**					**$ 90.565.954,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORA, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$	3.070.279,00	$ 49.124.464,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORA forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$	1.406.535,00	$ 5.626.140,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$	716.307,00	$ 35.815.350,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**					**$ 583.278.839,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$	737.634,00	$ 547.309.675,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$	140.945,00	$ 35.969.164,00
12,5	**CANCHAS**					**$ 77.501.688,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$	92.220,00	$ 77.501.688,00
						$ 866.931.429,00
13	**SEÑALIZACIÓN**					

$	18.164,00	$	6.720.680,00	OK	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	370,00	OK
$	108.685,00	$	7.399.275,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m³	OK	68,08	OK
$	352.979,00	$	3.529.790,00	OK	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	OK	m³	OK	10,00	OK
$	123.512,00	$	617.560,00	OK	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$	123.512,00	$	370.536,00	OK	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	185.268,00	$	185.268,00	OK	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	1,00	OK
$	118.669,00	$	237.338,00	OK	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	2,00	OK
$	165.773,00	$	1.160.411,00	OK	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	7,00	OK
$	53.038,00	$	159.114,00	OK	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	53.038,00	$	212.152,00	OK	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	4,00	OK
$	67.811,00	$	339.055,00	OK	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$	66.600,00	$	199.800,00	OK	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	108.685,00	$	2.816.028,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m³	OK	25,91	OK
$	222.058,00	$	5.755.743,00	OK	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	OK	m³	OK	25,92	OK
$	3.070.279,00	$	49.124.464,00	OK	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	1.406.535,00	$	5.626.140,00	OK	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	716.307,00	$	35.815.350,00	OK	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	OK	Und	OK	50,00	OK
$	737.634,00	$	547.309.675,00	OK	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	OK	m³	OK	741,98	OK
$	140.945,00	$	35.969.164,00	OK	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	OK	m²	OK	255,20	OK
$	92.220,00	$	77.501.688,00	OK	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	OK	m²	OK	840,40	OK

13,1	**INFORMATIVAS**				**$ 14.895.423,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$ 52.305,00	$ 52.305,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$ 59.921,00	$ 59.921,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$ 71.390,00	$ 571.120,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$ 79.006,00	$ 553.042,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$ 86.622,00	$ 692.976,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$ 94.238,00	$ 1.130.856,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$ 106.990,00	$ 2.888.730,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$ 106.990,00	$ 748.930,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$ 106.990,00	$ 6.419.400,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$ 98.001,00	$ 1.666.017,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$ 112.126,00	$ 112.126,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**				**$ 1.681.890,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$ 112.126,00	$ 1.457.638,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$ 112.126,00	$ 224.252,00
13,3	**PREVENTIVAS**				**$ 855.920,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$ 106.990,00	$ 748.930,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13,4	**EVACUACIÓN**				**$ 41.683.210,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$ 193.563,00	$ 7.355.394,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$ 193.563,00	$ 774.252,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$ 193.563,00	$ 6.194.016,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$ 193.563,00	$ 5.419.764,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$ 190.994,00	$ 3.437.892,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$ 193.563,00	$ 4.064.823,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$ 193.563,00	$ 5.419.764,00

13,1	**INFORMATIVAS**				**$ 14.046.429,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$ 49.324,00	$ 49.324,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$ 56.506,00	$ 56.506,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$ 67.321,00	$ 538.568,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$ 74.503,00	$ 521.521,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$ 81.685,00	$ 653.480,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$ 88.866,00	$ 1.066.392,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$ 100.892,00	$ 2.724.084,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$ 100.892,00	$ 706.244,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$ 100.892,00	$ 6.053.520,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$ 92.415,00	$ 1.571.055,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$ 105.735,00	$ 105.735,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**				**$ 1.586.025,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$ 105.735,00	$ 1.374.555,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$ 105.735,00	$ 211.470,00
13,3	**PREVENTIVAS**				**$ 807.136,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$ 100.892,00	$ 706.244,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$ 100.892,00	$ 100.892,00
13,4	**EVACUACIÓN**				**$ 39.307.284,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$ 182.530,00	$ 6.936.140,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$ 182.530,00	$ 730.120,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$ 182.530,00	$ 5.840.960,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$ 182.530,00	$ 5.110.840,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$ 180.107,00	$ 3.241.926,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$ 182.530,00	$ 3.833.130,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$ 182.530,00	$ 5.110.840,00

$ 49.324,00	$ 49.324,00	OK	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 56.506,00	$ 56.506,00	OK	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 67.321,00	$ 538.568,00	OK	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 74.503,00	$ 521.521,00	OK	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 81.685,00	$ 653.480,00	OK	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 88.866,00	$ 1.066.392,00	OK	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 100.892,00	$ 2.724.084,00	OK	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	OK	Und	OK	27,00	OK
$ 100.892,00	$ 706.244,00	OK	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 100.892,00	$ 6.053.520,00	OK	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	OK	Und	OK	60,00	OK
$ 92.415,00	$ 1.571.055,00	OK	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 105.735,00	$ 105.735,00	OK	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 105.735,00	$ 1.374.555,00	OK	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 105.735,00	$ 211.470,00	OK	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 100.892,00	$ 706.244,00	OK	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 100.892,00	$ 100.892,00	OK	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 182.530,00	$ 6.936.140,00	OK	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	OK	Und	OK	38,00	OK
$ 182.530,00	$ 730.120,00	OK	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 182.530,00	$ 5.840.960,00	OK	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	OK	Und	OK	32,00	OK
$ 182.530,00	$ 5.110.840,00	OK	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	OK	Und	OK	28,00	OK
$ 180.107,00	$ 3.241.926,00	OK	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 182.530,00	$ 3.833.130,00	OK	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	OK	Und	OK	21,00	OK
$ 182.530,00	$ 5.110.840,00	OK	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	OK	Und	OK	28,00	OK

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$	106.990,00	$ 106.990,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$	106.990,00	$ 106.990,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$	200.112,00	$ 5.202.912,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$	245.055,00	$ 490.110,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$	444.329,00	$ 3.110.303,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**					**$ 397.698,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$	28.407,00	$ 198.849,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$	28.407,00	$ 198.849,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**					**$ 45.756.430,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$	1.457.516,00	$ 23.320.256,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$	1.329.106,00	$ 17.278.378,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$	112.126,00	$ 5.157.796,00
						$ 105.270.571,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**					
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**					**$ 1.251.882.732,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$	115.358,00	$ 78.148.124,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$	228.303,00	$ 153.351.125,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$	63.776,00	$ 99.845.792,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$	36.271,00	$ 60.043.739,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$	132.844,00	$ 40.675.504,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$	165.645,00	$ 19.844.271,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$	126.869,00	$ 1.268.690,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$	116.004,00	$ 99.595.234,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$	152.730,00	$ 104.116.041,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$	368.985,00	$ 24.862.209,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$	3.173.404,00	$ 19.040.424,00

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$	100.892,00	$ 100.892,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$	100.892,00	$ 100.892,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$	188.706,00	$ 4.906.356,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$	231.087,00	$ 462.174,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$	419.002,00	$ 2.933.014,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**					**$ 375.032,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$	26.788,00	$ 187.516,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$	26.788,00	$ 187.516,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**					**$ 43.148.329,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$	1.374.438,00	$ 21.991.008,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$	1.253.347,00	$ 16.293.511,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$	105.735,00	$ 4.863.810,00
						$ 99.270.235,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**					
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**					**$ 1.192.029.906,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$	108.783,00	$ 73.693.956,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$	215.290,00	$ 144.610.293,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$	60.141,00	$ 94.154.945,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$	34.204,00	$ 56.621.986,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$	125.272,00	$ 38.357.034,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$	156.203,00	$ 18.713.119,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$	119.637,00	$ 1.196.370,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$	109.392,00	$ 93.918.502,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$	144.024,00	$ 98.181.161,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$	347.953,00	$ 23.445.073,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$	2.992.520,00	$ 17.955.120,00

$	100.892,00	$ 100.892,00	OK	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	100.892,00	$ 100.892,00	OK	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	188.706,00	$ 4.906.356,00	OK	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	OK	Und	OK	26,00	OK
$	231.087,00	$ 462.174,00	OK	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	OK	m²	OK	2,00	OK
$	419.002,00	$ 2.933.014,00	OK	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	OK	m²	OK	7,00	OK
$	26.788,00	$ 187.516,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	26.788,00	$ 187.516,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	1.374.438,00	$ 21.991.008,00	OK	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	1.253.347,00	$ 16.293.511,00	OK	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	OK	Und	OK	13,00	OK
$	105.735,00	$ 4.863.810,00	OK	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	OK	Und	OK	46,00	OK
$	108.783,00	$ 73.693.956,00	OK	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	OK	m	OK	677,44	OK
$	215.290,00	$ 144.610.293,00	OK	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	OK	m²	OK	671,70	OK
$	60.141,00	$ 94.154.945,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	1565,57	OK
$	34.204,00	$ 56.621.986,00	OK	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	OK	m²	OK	1655,42	OK
$	125.272,00	$ 38.357.034,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	306,19	OK
$	156.203,00	$ 18.713.119,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	119,80	OK
$	119.637,00	$ 1.196.370,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	10,00	OK
$	109.392,00	$ 93.918.502,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	858,55	OK
$	144.024,00	$ 98.181.161,00	OK	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	OK	m³	OK	681,70	OK
$	347.953,00	$ 23.445.073,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	OK	m	OK	67,38	OK
$	2.992.520,00	$ 17.955.120,00	OK	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	OK	Und	OK	6,00	OK

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	178,70	$	154.470,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RCE-ASTM C76 clase IV, para alcantarillado pluvial, incluye excavación, cama de arena, relleno compactado con material seleccionado, retiro de sobrantes, entibado, cargue, descargue, transporte, instalación y pruebas hidráulicas.	m	141,54	$	3.650.262,00
SUBTOTAL					

VALOR TOTAL	$ 47.492.795.338,00

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	Adm	21,91%
IMPREVISTO	Im	1,00%
UTILIDAD	Util	5,00%
TOTAL A+I+U	A+I+U	28,41%

NOTA 1: Se deben tener en cuenta para el ITEM (CC-USP-PRO) incluir el valor de la U.

NOTA 2: Cuando la Gestión Social del proyecto (post negociación) lo requiera, el AIU aprobado por entidad (el incluido en la oferta económica) podrá ser modificado, siempre y cuando la Gestión Social del proyecto así lo requiera, y el mismo no supere el aprobado por entidad al momento de la adjudicación del mismo.

NOTA 3: El A+I+U se diferenciación deben estar en porcentaje (%).

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	178,70	$	174.644,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RCE-ASTM C76 clase IV, para alcantarillado pluvial, incluye excavación, cama de arena, relleno compactado con material seleccionado, retiro de sobrantes, entibado, cargue, descargue, transporte, instalación y pruebas hidráulicas.	m	141,54	$	3.624.468,00
SUBTOTAL					

VALOR TOTAL	$ 39.869.267.879,00

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	Adm	21,91%
IMPREVISTO	Im	1,00%
UTILIDAD	Util	5,00%
TOTAL A+I+U	A+I+U	28,41%

$	174.644,00	$	31.377.164,00	OK	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	OK	m		OK	178,70	OK
$	3.624.468,00	$	459.804.440,00	OK	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RCE-ASTM C76 clase IV, para alcantarillado pluvial, incluye excavación, cama de arena, relleno compactado con material seleccionado, retiro de sobrantes, entibado, cargue, descargue, transporte, instalación y pruebas hidráulicas.	OK	m		OK	141,54	OK

$	39.869.267.879,00
VALOR OFERTADO OK	

NO MODIFICADO

NO MODIFICADO

NO MODIFICADO

CUMPLE

RESUMEN VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA	PROPONENTE No. 6
DESCRIPCIONES PROPUESTAS	CUMPLE
UNIDADES DE MEDIDAS PROPUESTAS	CUMPLE
CANTIDADES PROPUESTAS	CUMPLE
VALORES UNITARIOS PROPUESTOS	CUMPLE
VALOR TOTAL PROPUESTO	VALOR OFERTADO OK
AIU PROPUESTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTAMARÍA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO."

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación establecido en el Pliego de Condiciones, se indique debe aplicar las reglas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las señaladas en "Descripción", "Procedimiento" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y AIU, establecidas este artículo. Tratándose de misma modalidad de precio, su oferta puede ir a ceros figuras no contempladas.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO				$ 57.473.842,40
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,90	$ 2.884,00	$ 17.347.031,60
1.1.2	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	m²	524,39	$ 70.000,00	$ 40.037.551,20
1.2	DEMOLICIÓN Y DEMOLICIONES				$ 524.409.864,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de cualquier espesor, incluido aquellos hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.611,53	$ 54.100,00	$ 87.202.001,80
1.2.2	Demolición de cubiertas, cuentas y/o cárcamos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ancho de 0.5m y un D.de.	m	179,47	$ 57.074,00	$ 10.243.671,80
1.2.3	Desmonte de cubiertas en tejas de tejas metálicas incluye retiro de elementos de soporte para la estructura de cubierta. Incluye disposición final.	m²	2.068,24	$ 18.200,00	$ 37.717.152,80
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla, incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias y demás elementos que se encuentren al interior de las construcciones a su interior. Incluye el desmanteleo de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, mesones, enchapes, estructuras metálicas, cielos falsos, instalaciones eléctricas, hidrosanitarias, gas, voz y datos, ventilación, así como la separación del Escombro e instalación de avisos de seguridad. Incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, concreto, madera, vidrio, drywall, etc. Incluye el cargue manual y cargue mecánico del material. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.085,79	$ 129.700,00	$ 270.570.429,00
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 15cm de profundidad. Incluye la separación del Escombro e instalación de avisos de seguridad. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.668,68	$ 63.800,00	$ 79.600.038,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Escombro e instalación de avisos de seguridad. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 139.992,00	$ 6.638.068,80
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de basura, 3x2mm, en ELEmo 1<>1.2m.	und	4,00	$ 52.683,00	$ 210.812,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	und	1,00	$ 552.515,00	$ 552.515,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	und	2,00	$ 402.717,00	$ 805.433,00
1.2.10	Demolición de muro de contención en mampostería confinada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mSem sea ciclópea o pilotada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m³	894,31	$ 34.640,00	$ 30.980.698,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mSem sea ciclópea o pilotada. A ejecutar en fase final de obra.	m²	994,94	$ 47.479,00	$ 14.679.127,40
1.2.12	Retiro y disposición final de postes metálicos de 6M², incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 7.552,00	$ 237.888,00
					$ 574.254.726,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 1.040.952.342,00
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro sobrantes/Nivel, disposición final suelos seleccionado).	m³	6.688,74	$ 62.774,00	$ 388.952.342,00
2.2	RELLENOS				$ 270.913.553,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 110.554,00	$ 99.701.955,20
2.2.2	Afirm. Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Disponer y ejecutar según pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 152.704,00	$ 136.570.746,88
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°5/8	m³	4.471,17	$ 11.807,00	$ 52.790.851,92
					$ 659.449.671,00
3	ESTRUCTURAS				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTAMARÍA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO."

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación establecido en el Pliego de Condiciones, se indique debe aplicar las reglas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las señaladas en "Descripción", "Procedimiento" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y AIU, establecidas este artículo. Tratándose de misma modalidad de precio, su oferta puede ir a ceros figuras no contempladas.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO				$ 57.473.842,40
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,90	$ 2.777,00	$ 16.703.437,00
1.1.2	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	m²	524,39	$ 72.244,00	$ 39.124.491,00
1.2	DEMOLICIÓN Y DEMOLICIONES				$ 511.260.528,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de cualquier espesor, incluido aquellos hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.611,53	$ 53.488,00	$ 86.186.447,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cuentas y/o cárcamos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ancho de 0.5m y un D.de.	m	179,47	$ 54.992,00	$ 9.869.639,00
1.2.3	Desmonte de cubiertas en tejas de tejas metálicas incluye retiro de elementos de soporte para la estructura de cubierta. Incluye disposición final.	m²	2.068,24	$ 17.531,00	$ 36.261.089,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla, incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias y demás elementos que se encuentren al interior de las construcciones a su interior. Incluye el desmanteleo de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, mesones, enchapes, estructuras metálicas, cielos falsos, instalaciones eléctricas, hidrosanitarias, gas, voz y datos, ventilación, así como la separación del Escombro e instalación de avisos de seguridad. Incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, concreto, madera, vidrio, drywall, etc. Incluye el cargue manual y cargue mecánico del material. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.085,79	$ 127.119,00	$ 265.107.640,00
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 15cm de profundidad. Incluye la separación del Escombro e instalación de avisos de seguridad. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.668,68	$ 43.000,00	$ 71.757.560,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Escombro e instalación de avisos de seguridad. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 131.994,00	$ 6.257.208,54
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de basura, 3x2mm, en ELEmo 1<>1.2m.	und	4,00	$ 31.734,00	$ 126.936,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	und	1,00	$ 483.733,00	$ 483.733,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	und	2,00	$ 389.742,00	$ 779.484,00
1.2.10	Demolición de muro de contención en mampostería confinada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mSem sea ciclópea o pilotada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m³	894,31	$ 34.640,00	$ 30.980.698,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mSem sea ciclópea o pilotada. A ejecutar en fase final de obra.	m²	994,94	$ 26.429,00	$ 13.184.743,66
1.2.12	Retiro y disposición final de postes metálicos de 6M², incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 7.743,00	$ 243.955,00
					$ 827.124.814,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 843.697.187,00
2.1.1	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	6.688,74	$ 62.647,00	$ 388.837.587,00
2.2	RELLENOS				$ 265.719.713,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 114.490,00	$ 79.452.577,00
2.2.2	Afirm. Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Disponer y ejecutar según pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 152.710,00	$ 136.603.701,60
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°5/8	m³	4.471,17	$ 11.488,00	$ 51.360.435,00
					$ 649.817.160,00
3	ESTRUCTURAS				

PROPONENTE No.7

VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

PRECIOS UNIT (Verificación)	VALOR (Verificación)	INDICADOR = TAPL	VERIFICACIÓN DESCRIPCIONES		VERIFICACIÓN UNIDAD		CANTIDADES	
$ 2.777,00	$ 16.703.437,00	OK	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	Ok	m²	Ok	6014,90	OK
$ 72.244,00	$ 39.124.491,00	OK	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	Ok	m²	Ok	541,58	OK
$ 53.488,00	$ 86.186.447,00	OK	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de cualquier espesor, incluido aquellos hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	Ok	m²	Ok	1611,53	OK
$ 54.992,00	$ 9.869.639,00	OK	Demolición de cubiertas, cuentas y/o cárcamos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ancho de 0.5m y un D.de.	Ok	m	Ok	179,47	OK
$ 17.531,00	$ 36.261.089,00	OK	Desmonte de cubiertas en tejas de tejas metálicas de hojo cuelle con desmonte de superficie para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	Ok	m²	Ok	2068,24	OK
$ 127.119,00	$ 262.907.640,00	OK	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla, incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias y demás elementos que se encuentren al interior de las construcciones a su interior. Incluye el desmanteleo de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, mesones, enchapes, estructuras metálicas, cielos falsos, instalaciones eléctricas, hidrosanitarias, gas, voz y datos, ventilación, así como la separación del Escombro e instalación de avisos de seguridad. Incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, concreto, madera, vidrio, drywall, etc. Incluye el cargue manual y cargue mecánico del material. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	2085,79	OK
$ 43.000,00	$ 72.973.588,00	OK	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Escombro e instalación de avisos de seguridad. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	1668,68	OK
$ 131.994,00	$ 6.257.208,54	OK	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Escombro e instalación de avisos de seguridad. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m³	Ok	47,41	OK
$ 31.734,00	$ 126.936,00	OK	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de basura, 3x2mm, en ELEmo 1<>1.2m.	Ok	Und	Ok	4,00	OK
$ 483.733,00	$ 483.733,00	OK	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$ 389.742,00	$ 779.484,00	OK	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	Ok	Und	Ok	2,00	OK
$ 38.640,00	$ 34.560.698,00	OK	Demolición de muro de contención en mampostería confinada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mSem sea ciclópea o pilotada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	Ok	m³	Ok	894,31	OK
$ 26.429,00	$ 13.184.743,66	OK	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mSem sea ciclópea o pilotada. A ejecutar en fase final de obra.	Ok	m²	Ok	994,94	OK
$ 7.743,00	$ 243.955,00	OK	Retiro y disposición final de postes metálicos de 6M², incluye retiro de malla blanca.	Ok	m	Ok	31,50	OK
$ 62.647,00	$ 388.837.587,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	Ok	m³	Ok	6688,74	OK
$ 114.490,00	$ 79.452.577,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	Ok	m³	Ok	695,68	OK
$ 152.710,00	$ 136.603.701,60	OK	Afirm. Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Disponer y ejecutar según pliego de condiciones.	Ok	m³	Ok	894,23	OK
$ 11.488,00	$ 51.360.435,00	OK	Suministro e instalación de gravilla N°5/8	Ok	m³	Ok	4471,17	OK

5.1	SUBESTRUCTURA - CIMENTACION				$ 13.420.149.641,00
5.1.1	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, ac.4000Psi, (incluye pilotaje, excavación, relleno de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	4.185,68	$ 360.564,00	$ 1.509.359.143,52
5.1.2	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, ac.4000Psi, (incluye pilotaje, excavación, relleno de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	3.717,00	$ 776.640,00	$ 2.887.552.680,00
5.1.3	Suministro y colocación de concreto reforzado de 18.5MPa, e=0.25m.	m²	658,58	$ 413.642,00	$ 272.494.522,36
5.1.4	Suministro y colocación de losetas de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m²	1.581,50	$ 845.694,00	$ 1.337.178.441,00
5.1.5	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,00	$ 962.147,00	$ 49.069.497,00
5.1.6	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 1.025.488,00	$ 12.047.734,00
5.1.7	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	805.356,01	$ 6.870,00	$ 5.534.302.508,70
5.1.8	Suministro y colocación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m²	194,00	$ 851.500,00	$ 139.955.000,00
5.1.9	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.870,00	$ 154.204.150,50
5.1.10	Desvaraderos de pilotes en concreto de 60MPa f'c de 45cm.	ton	194,00	$ 121.410,00	$ 15.358.540,00
5.1.11	Desvaraderos de pilotes en concreto de 60MPa f'c de 45cm.	ton	151,00	$ 152.773,00	$ 23.064.523,00
5.1.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo de losa en concreto reforzado de 60MPa	m²	53,00	$ 958.089,00	$ 51.123.629,00
5.2	SUPERESTRUCTURA - CONCRETO				$ 9.548.624.429,00
5.2.1	Suministro y colocación de losa premezclada en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m²	597,00	$ 1.021.704,00	$ 599.659.624,00
5.2.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	108.267,91	$ 6.870,00	$ 669.554.991,20
5.2.3	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, curado y curado del concreto Nivel inferior.	m²	3,75	$ 1.021.704,00	$ 3.831.405,00
5.2.4	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel inferior.	kg	1.124,43	$ 6.870,00	$ 7.724.624,10
5.2.5	Suministro y colocación de placas de contrapiso en concreto 3000PSI, f'c=28 c... 0.08m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	8,62	$ 822.729,00	$ 6.918.743,00
5.2.6	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.870,00	$ 4.043.115,06
5.2.7	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto Primer nivel.	m²	62,62	$ 1.021.704,00	$ 64.163.607,20
5.2.8	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	16.786,15	$ 6.870,00	$ 129.153.730,20
5.2.9	Suministro y colocación de escalera para dos tramos en concreto (f'c=21 MPa, +10%). Contabilizado las losas de cada descanso, pisos con tela soldada y pisos mortero, incluido con tela, incluye alquimentos, refuerzos, malla aglomerada con mezcla poliétrica melamínica, incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto Segundo nivel.	m²	247,01	$ 1.682.083,00	$ 207.585.522,83
5.2.10	Suministro y colocación de hormigón complementado de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,83	$ 6.870,00	$ 203.803.097,10
5.2.11	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto Segundo nivel.	m²	44,81	$ 1.021.704,00	$ 45.792.735,24
5.2.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.458,91	$ 6.870,00	$ 92.127.101,30

5.1	SUBESTRUCTURA - CIMENTACION				$ 13.259.677.629,00
5.1.1	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, ac.4000Psi, (incluye pilotaje, excavación, relleno de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	4.185,68	$ 360.617,00	$ 1.491.359.141,52
5.1.2	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, ac.4000Psi, (incluye pilotaje, excavación, relleno de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	3.717,00	$ 776.640,00	$ 2.885.552.680,00
5.1.3	Suministro y colocación de concreto reforzado de 18.5MPa, e=0.25m.	m²	658,58	$ 413.642,00	$ 268.659.522,00
5.1.4	Suministro y colocación de losetas de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m²	1.581,50	$ 845.634,00	$ 1.278.524.301,00
5.1.5	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,00	$ 926.548,00	$ 47.253.911,00
5.1.6	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 966.592,00	$ 11.352.536,00
5.1.7	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	805.356,01	$ 6.790,00	$ 5.467.749.884,00
5.1.8	Suministro y colocación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m²	194,00	$ 843.431,00	$ 127.947.486,00
5.1.9	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.790,00	$ 152.526.565,00
5.1.10	Desvaraderos de pilotes en concreto de 60MPa f'c de 45cm.	ton	194,00	$ 116.619,00	$ 15.867.012,00
5.1.11	Desvaraderos de pilotes en concreto de 60MPa f'c de 45cm.	ton	151,00	$ 166.531,00	$ 24.897.581,00
5.1.12	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto reforzado de 60MPa	m²	53,00	$ 923.543,00	$ 48.932.079,00
5.2	SUPERESTRUCTURA - CONCRETO				$ 9.169.691.649,00
5.2.1	Suministro y colocación de losa premezclada en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m²	597,00	$ 1.008.429,00	$ 572.713.578,00
5.2.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	108.267,91	$ 6.621,00	$ 643.471.853,00
5.2.3	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, curado y curado del concreto Nivel inferior.	m²	3,75	$ 963.900,00	$ 3.889.644,00
5.2.4	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel inferior.	kg	1.121,43	$ 6.621,00	$ 7.424.988,03
5.2.5	Suministro y colocación de placas de contrapiso en concreto 3000PSI, f'c=28 c... 0.08m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	8,62	$ 868.599,00	$ 7.926.200,00
5.2.6	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.621,00	$ 3.893.568,00
5.2.7	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto Primer nivel.	m²	62,62	$ 1.008.429,00	$ 63.160.331,00
5.2.8	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	16.786,15	$ 6.790,00	$ 127.482.914,00
5.2.9	Suministro y colocación de losa para dos tramos en concreto (f'c=21 MPa, +10%). Contabilizado las losas para cada descanso, pisos con tela soldada y pisos mortero, incluido con tela, incluye alquimentos, refuerzos, malla aglomerada con mezcla poliétrica melamínica, incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto Segundo nivel.	m²	247,01	$ 1.668.015,00	$ 265.911.032,03
5.2.10	Suministro y colocación de hormigón complementado de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,83	$ 6.790,00	$ 201.363.409,00
5.2.11	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto Segundo nivel.	m²	44,81	$ 963.900,00	$ 43.998.780,00
5.2.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.458,91	$ 6.621,00	$ 89.123.470,00

$ 360.617,00	$ 1.491.359.141,52	OK	Suministro e instalación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, ac.4000Psi, (incluye pilotaje, excavación, relleno de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	OK	m	OK	4185,68	OK
$ 776.640,00	$ 2.885.552.680,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, ac.4000Psi, (incluye pilotaje, excavación, relleno de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	OK	m	OK	3717,00	OK
$ 413.642,00	$ 268.659.522,00	OK	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 18.5MPa, e=0.25m.	OK	m²	OK	658,58	OK
$ 845.634,00	$ 1.278.524.301,00	OK	Suministro e instalación de losetas de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m²	OK	1581,50	OK
$ 926.548,00	$ 47.253.911,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	51,00	OK
$ 966.592,00	$ 11.352.536,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	11,75	OK
$ 6.790,00	$ 5.467.749.884,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	OK	kg	OK	805356,01	OK
$ 843.431,00	$ 127.947.486,00	OK	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	OK	m²	OK	189,02	OK
$ 6.790,00	$ 152.526.565,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	OK	kg	OK	22447,15	OK
$ 116.619,00	$ 15.867.012,00	OK	Desvaraderos de pilotes en concreto de 60MPa f'c de 45cm.	OK	Unid.	OK	136,00	OK
$ 166.531,00	$ 24.897.581,00	OK	Desvaraderos de pilotes en concreto de 60MPa f'c de 45cm.	OK	Unid.	OK	151,00	OK
$ 923.543,00	$ 48.932.079,00	OK	Suministro e instalación de vigas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m²	OK	53,00	OK

$ 1.008.429,00	$ 572.713.578,00	OK	Suministro e instalación de losa premezclada en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	OK	m²	OK	597,00	OK
$ 6.621,00	$ 643.471.853,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	OK	kg	OK	108267,91	OK
$ 963.900,00	$ 3.889.644,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Nivel inferior.	OK	m²	OK	3,75	OK
$ 6.621,00	$ 7.424.988,03	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel inferior.	OK	kg	OK	1121,43	OK
$ 868.599,00	$ 7.926.200,00	OK	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 3000PSI, f'c=28 c... 0.08m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m²	OK	8,62	OK
$ 6.621,00	$ 3.893.568,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	OK	kg	OK	588,38	OK
$ 1.008.429,00	$ 63.160.331,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m²	OK	62,62	OK
$ 6.790,00	$ 127.482.914,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	OK	kg	OK	16786,15	OK
$ 1.668.015,00	$ 265.911.032,03	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 3000PSI, h=0.05m - 0.05m. Contemplados lipen de placa con viga descolgada, placa con tela soldada y pisos mortero, incluido con tela, incluye alquimentos y refuerzos, malla aglomerada con mezcla poliétrica melamínica, incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m²	OK	247,01	OK
$ 6.790,00	$ 201.363.409,00	OK	Suministro e instalación de hormigón complementado de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	OK	kg	OK	29658,83	OK
$ 963.900,00	$ 43.998.780,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelevadas. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m²	OK	44,81	OK
$ 6.621,00	$ 89.123.470,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	OK	kg	OK	13458,91	OK

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$	132.844,00	$ 681.490,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	49.148,00	$ 6.389.240,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	415.856,00	$ 1.247.568,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	596.263,00	$ 1.192.526,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$	39.415,00	$ 471.798,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	371.214,00	$ 1.113.642,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	991.253,00	$ 991.253,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.559.912,00	$ 2.559.912,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.567.742,00	$ 2.567.742,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	595.251,00	$ 1.785.753,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	2.017.018,00	$ 2.017.018,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	492.948,00	$ 492.948,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	53.517,00	$ 321.102,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	97.784,00	$ 97.784,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	388.922,00	$ 388.922,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	348.274,00	$ 696.548,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$	78.588,00	$ 1.343.855,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 25.316.056,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$	239.578,00	$ 958.312,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$	186.835,00	$ 560.505,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$	158.532,00	$ 951.192,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	101.395,00	$ 101.395,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	81.111,00	$ 243.333,00

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$	127.929,00	$ 656.276,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	47.330,00	$ 6.152.900,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	400.469,00	$ 1.201.407,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	574.201,00	$ 1.148.402,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$	37.957,00	$ 454.345,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	357.479,00	$ 1.072.437,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	954.577,00	$ 954.577,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.465.195,00	$ 2.465.195,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.472.736,00	$ 2.472.736,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	573.227,00	$ 1.719.681,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	1.942.388,00	$ 1.942.388,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	474.709,00	$ 474.709,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	51.537,00	$ 309.222,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	94.166,00	$ 94.166,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	374.532,00	$ 374.532,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	335.388,00	$ 670.776,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	81.361,00	$ 81.361,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	81.361,00	$ 81.361,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$	75.680,00	$ 1.294.128,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 24.379.370,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$	230.714,00	$ 922.856,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$	179.922,00	$ 539.766,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$	152.666,00	$ 915.996,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	97.643,00	$ 97.643,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	78.110,00	$ 234.330,00

$	127.929,00	$	656.276,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	5,13	OK
$	47.330,00	$	6.152.900,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	OK	m	OK	130,00	OK
$	400.469,00	$	1.201.407,00	OK	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	574.201,00	$	1.148.402,00	OK	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	37.957,00	$	454.345,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	11,97	OK
$	357.479,00	$	1.072.437,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	954.577,00	$	954.577,00	OK	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.465.195,00	$	2.465.195,00	OK	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.472.736,00	$	2.472.736,00	OK	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	573.227,00	$	1.719.681,00	OK	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	1.942.388,00	$	1.942.388,00	OK	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	OK	Und	OK	1,00	OK
$	474.709,00	$	474.709,00	OK	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	OK	Und	OK	1,00	OK
$	51.537,00	$	309.222,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	94.166,00	$	94.166,00	OK	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	374.532,00	$	374.532,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	335.388,00	$	670.776,00	OK	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	81.361,00	$	81.361,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	81.361,00	$	81.361,00	OK	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	75.680,00	$	1.294.128,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	17,10	OK
$	230.714,00	$	922.856,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	OK	m	OK	4,00	OK
$	179.922,00	$	539.766,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	OK	m	OK	3,00	OK
$	152.666,00	$	915.996,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	97.643,00	$	97.643,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	78.110,00	$	234.330,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	OK	m	OK	3,00	OK

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$	76.692,00	$ 230.076,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	28.001,00	$ 28.001,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	3.014.626,00	$ 6.029.252,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	147.159,00	$ 441.477,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	935.847,00	$ 935.847,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	586.095,00	$ 586.095,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	450.949,00	$ 450.949,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	112.565,00	$ 112.565,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	718.119,00	$ 2.154.357,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	378.729,00	$ 378.729,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	159.140,00	$ 159.140,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	266.235,00	$ 532.470,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	240.553,00	$ 721.659,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	721.221,00	$ 1.442.442,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	375.571,00	$ 751.142,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.439,00	$ 22.878,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	136.459,00	$ 1.637.508,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	121.522,00	$ 2.673.484,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	135.297,00	$ 270.594,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	197.421,00	$ 394.842,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	640.792,00	$ 640.792,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	548.386,00	$ 1.096.772,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 48.167.041,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$	73.854,00	$ 221.562,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	26.965,00	$ 26.965,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	2.903.085,00	$ 5.806.170,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	141.714,00	$ 425.142,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	901.221,00	$ 901.221,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	564.409,00	$ 564.409,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	434.264,00	$ 434.264,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	108.400,00	$ 108.400,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	691.549,00	$ 2.074.647,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	364.716,00	$ 364.716,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	153.252,00	$ 153.252,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	256.384,00	$ 512.768,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	231.653,00	$ 694.959,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	694.536,00	$ 1.389.072,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	361.675,00	$ 723.350,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.016,00	$ 22.032,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	131.410,00	$ 1.576.920,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	117.026,00	$ 2.574.572,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	130.291,00	$ 260.582,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	190.116,00	$ 380.232,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	617.083,00	$ 617.083,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	528.096,00	$ 1.056.192,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	422.115,00	$ 422.115,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	358.154,00	$ 358.154,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 46.384.866,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

$	73.854,00	$	221.562,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	OK	m		OK	3,00	OK
$	26.965,00	$	26.965,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	OK	m		OK	1,00	OK
$	2.903.085,00	$	5.806.170,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	OK	Und		OK	2,00	OK
$	141.714,00	$	425.142,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	OK	Und		OK	3,00	OK
$	901.221,00	$	901.221,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	OK	Und		OK	1,00	OK
$	564.409,00	$	564.409,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	OK	Und		OK	1,00	OK
$	434.264,00	$	434.264,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	OK	Und		OK	1,00	OK
$	108.400,00	$	108.400,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	OK	Und		OK	1,00	OK
$	691.549,00	$	2.074.647,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	OK	Und		OK	3,00	OK
$	364.716,00	$	364.716,00	OK	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	OK	Und		OK	1,00	OK
$	153.252,00	$	153.252,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	OK	Und		OK	1,00	OK
$	256.384,00	$	512.768,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und		OK	2,00	OK
$	231.653,00	$	694.959,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	OK	Und		OK	3,00	OK
$	694.536,00	$	1.389.072,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und		OK	2,00	OK
$	361.675,00	$	723.350,00	OK	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	OK	Und		OK	2,00	OK
$	11.016,00	$	22.032,00	OK	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	OK	Und		OK	2,00	OK
$	131.410,00	$	1.576.920,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und		OK	12,00	OK
$	117.026,00	$	2.574.572,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	OK	Und		OK	22,00	OK
$	130.291,00	$	260.582,00	OK	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	OK	Und		OK	2,00	OK
$	190.116,00	$	380.232,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und		OK	2,00	OK
$	617.083,00	$	617.083,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	OK	Und		OK	1,00	OK
$	528.096,00	$	1.056.192,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und		OK	2,00	OK
$	422.115,00	$	422.115,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und		OK	1,00	OK
$	358.154,00	$	358.154,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und		OK	1,00	OK

6.3.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	10,00	$	239.578,00	$ 2.395.780,00
6.3.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	4,00	$	186.835,00	$ 747.340,00
6.3.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	101.395,00	$ 101.395,00
6.3.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	81.111,00	$ 243.333,00
6.3.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	4,00	$	76.692,00	$ 306.768,00
6.3.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1/2"	m	1,00	$	48.317,00	$ 48.317,00
6.3.7	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 4"	Und	1,00	$	3.704.523,00	$ 3.704.523,00
6.3.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	6,00	$	3.014.626,00	$ 18.087.756,00
6.3.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	935.847,00	$ 935.847,00
6.3.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	586.095,00	$ 586.095,00
6.3.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	450.949,00	$ 450.949,00
6.3.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	112.565,00	$ 112.565,00
6.3.13	Suministro e instalación de cheque hidro 4"	Und	1,00	$	3.585.901,00	$ 3.585.901,00
6.3.14	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	3,00	$	1.220.256,00	$ 3.660.768,00
6.3.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4"	Und	1,00	$	378.729,00	$ 378.729,00
6.3.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	159.140,00	$ 159.140,00
6.3.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 4"	Und	1,00	$	330.440,00	$ 330.440,00
6.3.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	3,00	$	266.235,00	$ 798.705,00
6.3.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	3,00	$	721.221,00	$ 2.163.663,00
6.3.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	3,00	$	375.571,00	$ 1.126.713,00
6.3.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 3" x 2"	Und	3,00	$	375.571,00	$ 1.126.713,00
6.3.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 4"	Und	3,00	$	188.329,00	$ 564.987,00
6.3.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	18,00	$	136.459,00	$ 2.456.262,00
6.3.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	3,00	$	135.297,00	$ 405.891,00
6.3.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	3,00	$	197.421,00	$ 592.263,00
6.3.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	640.792,00	$ 640.792,00

6.3.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	10,00	$	230.714,00	$ 2.307.140,00
6.3.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	4,00	$	179.922,00	$ 719.688,00
6.3.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	97.643,00	$ 97.643,00
6.3.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	78.110,00	$ 234.330,00
6.3.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	4,00	$	73.854,00	$ 295.416,00
6.3.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1/2"	m	1,00	$	46.529,00	$ 46.529,00
6.3.7	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 4"	Und	1,00	$	3.567.456,00	$ 3.567.456,00
6.3.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	6,00	$	2.903.085,00	$ 17.418.510,00
6.3.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	901.221,00	$ 901.221,00
6.3.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	564.409,00	$ 564.409,00
6.3.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	434.264,00	$ 434.264,00
6.3.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	108.400,00	$ 108.400,00
6.3.13	Suministro e instalación de cheque hidro 4"	Und	1,00	$	3.453.223,00	$ 3.453.223,00
6.3.14	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	3,00	$	1.175.107,00	$ 3.525.321,00
6.3.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4"	Und	1,00	$	364.716,00	$ 364.716,00
6.3.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	153.252,00	$ 153.252,00
6.3.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 4"	Und	1,00	$	318.214,00	$ 318.214,00
6.3.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	3,00	$	256.384,00	$ 769.152,00
6.3.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	3,00	$	694.536,00	$ 2.083.608,00
6.3.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	3,00	$	361.675,00	$ 1.085.025,00
6.3.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 3" x 2"	Und	3,00	$	361.675,00	$ 1.085.025,00
6.3.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 4"	Und	3,00	$	181.361,00	$ 544.083,00
6.3.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	18,00	$	131.410,00	$ 2.365.380,00
6.3.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	3,00	$	130.291,00	$ 390.873,00
6.3.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	3,00	$	190.116,00	$ 570.348,00
6.3.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	617.083,00	$ 617.083,00

$	230.714,00	$	2.307.140,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	OK	m	OK	10,00	OK
$	179.922,00	$	719.688,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	OK	m	OK	4,00	OK
$	97.643,00	$	97.643,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	78.110,00	$	234.330,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	OK	m	OK	3,00	OK
$	73.854,00	$	295.416,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	OK	m	OK	4,00	OK
$	46.529,00	$	46.529,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	3.567.456,00	$	3.567.456,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.903.085,00	$	17.418.510,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	OK	Und	OK	6,00	OK
$	901.221,00	$	901.221,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	564.409,00	$	564.409,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	434.264,00	$	434.264,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	108.400,00	$	108.400,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.453.223,00	$	3.453.223,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.175.107,00	$	3.525.321,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	364.716,00	$	364.716,00	OK	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	153.252,00	$	153.252,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	318.214,00	$	318.214,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	256.384,00	$	769.152,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	694.536,00	$	2.083.608,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	361.675,00	$	1.085.025,00	OK	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	361.675,00	$	1.085.025,00	OK	Suministro e instalación de copa concéntrica 3" x 2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	181.361,00	$	544.083,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 4"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	131.410,00	$	2.365.380,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	18,00	OK
$	130.291,00	$	390.873,00	OK	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	OK	Und	OK	3,00	OK
$	190.116,00	$	570.348,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	3,00	OK
$	617.083,00	$	617.083,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1,00	OK

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	548.386,00	$ 1.645.158,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 50.209.040,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	100.098,00	$ 5.505.390,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	64.883,00	$ 7.007.364,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	49.517,00	$ 1.881.646,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	42.402,00	$ 1.272.060,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	35.615,00	$ 4.309.415,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	31.137,00	$ 8.936.319,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	27.690,00	$ 17.057.040,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	291.334,00	$ 291.334,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	55.007,00	$ 1.100.140,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	36.128,00	$ 1.770.272,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 61.536.093,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	206.297,00	$ 11.346.335,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	131.860,00	$ 7.384.160,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	100.098,00	$ 5.104.998,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	64.883,00	$ 4.866.225,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	49.517,00	$ 8.318.856,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	42.402,00	$ 13.568.640,00

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	528.096,00	$ 1.584.288,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	422.115,00	$ 422.115,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	358.154,00	$ 358.154,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 48.350.944,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	96.394,00	$ 5.301.670,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	62.482,00	$ 6.748.056,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	47.685,00	$ 1.812.030,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	40.833,00	$ 1.224.990,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	34.297,00	$ 4.149.937,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	29.985,00	$ 8.605.695,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	26.665,00	$ 16.425.640,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	541.609,00	$ 541.609,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	280.555,00	$ 280.555,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	68.798,00	$ 68.798,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	52.972,00	$ 1.059.440,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	34.791,00	$ 1.704.759,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	85.553,00	$ 427.765,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 59.259.132,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	198.664,00	$ 10.926.520,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	126.981,00	$ 7.110.936,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	96.394,00	$ 4.916.094,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	62.482,00	$ 4.686.150,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	47.685,00	$ 8.011.080,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	40.833,00	$ 13.066.560,00

$	528.096,00	$	1.584.288,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	422.115,00	$	422.115,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	358.154,00	$	358.154,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	96.394,00	$	5.301.670,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	55,00	OK
$	62.482,00	$	6.748.056,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	108,00	OK
$	47.685,00	$	1.812.030,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	38,00	OK
$	40.833,00	$	1.224.990,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	30,00	OK
$	34.297,00	$	4.149.937,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	121,00	OK
$	29.985,00	$	8.605.695,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	287,00	OK
$	26.665,00	$	16.425.640,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	616,00	OK
$	541.609,00	$	541.609,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	280.555,00	$	280.555,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	68.798,00	$	68.798,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	52.972,00	$	1.059.440,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	34.791,00	$	1.704.759,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	49,00	OK
$	85.553,00	$	427.765,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	198.664,00	$	10.926.520,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	OK	m	OK	55,00	OK
$	126.981,00	$	7.110.936,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	OK	m	OK	56,00	OK
$	96.394,00	$	4.916.094,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	51,00	OK
$	62.482,00	$	4.686.150,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	75,00	OK
$	47.685,00	$	8.011.080,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	168,00	OK
$	40.833,00	$	13.066.560,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	320,00	OK

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$ 35.615,00	$ 284.920,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$ 27.690,00	$ 2.935.140,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$ 31.137,00	$ 1.183.206,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$ 801.224,00	$ 801.224,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$ 562.419,00	$ 562.419,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$ 291.334,00	$ 3.496.008,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$ 75.392,00	$ 1.281.664,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$ 55.007,00	$ 330.042,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$ 36.128,00	$ 72.256,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**				**$ 2.909.650,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.				
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$ 46.267,00	$ 138.801,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$ 32.014,00	$ 256.112,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$ 23.236,00	$ 302.068,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$ 215.078,00	$ 215.078,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$ 71.441,00	$ 71.441,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$ 1.926.150,00	$ 1.926.150,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**				**$ 10.226.440,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.				$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$ 75.248,00	$ 9.782.240,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$ 88.840,00	$ 444.200,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**				**$ 8.315.814,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.				$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$ 97.479,00	$ 5.653.782,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$ 77.020,00	$ 1.232.320,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$ 75.248,00	$ 1.429.712,00

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$ 34.297,00	$ 274.376,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$ 26.665,00	$ 2.826.490,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$ 29.985,00	$ 1.139.430,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$ 771.579,00	$ 771.579,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$ 541.609,00	$ 541.609,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$ 280.555,00	$ 3.366.660,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$ 72.602,00	$ 1.234.234,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$ 52.972,00	$ 317.832,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$ 34.791,00	$ 69.582,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**				**$ 2.801.985,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.				
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$ 44.555,00	$ 133.665,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$ 30.829,00	$ 246.632,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$ 22.376,00	$ 290.888,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$ 207.120,00	$ 207.120,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$ 68.798,00	$ 68.798,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$ 1.854.882,00	$ 1.854.882,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**				**$ 9.848.085,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.				$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$ 72.464,00	$ 9.420.320,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$ 85.553,00	$ 427.765,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**				**$ 8.008.112,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.				$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$ 93.872,00	$ 5.444.576,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$ 74.170,00	$ 1.186.720,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$ 72.464,00	$ 1.376.816,00

$ 34.297,00	$ 274.376,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$ 26.665,00	$ 2.826.490,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	106,00	OK
$ 29.985,00	$ 1.139.430,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	38,00	OK
$ 771.579,00	$ 771.579,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 541.609,00	$ 541.609,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 280.555,00	$ 3.366.660,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 72.602,00	$ 1.234.234,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 52.972,00	$ 317.832,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 34.791,00	$ 69.582,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 44.555,00	$ 133.665,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	OK	m	OK	3,00	OK
$ 30.829,00	$ 246.632,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	OK	m	OK	8,00	OK
$ 22.376,00	$ 290.888,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	OK	m	OK	13,00	OK
$ 207.120,00	$ 207.120,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 68.798,00	$ 68.798,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.854.882,00	$ 1.854.882,00	OK	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 72.464,00	$ 9.420.320,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	130,00	OK
$ 85.553,00	$ 427.765,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 93.872,00	$ 5.444.576,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	OK	Und	OK	58,00	OK
$ 74.170,00	$ 1.186.720,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 72.464,00	$ 1.376.816,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	OK	Und	OK	19,00	OK

6.8	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 731.447,00**
	Antes de la instalación, validación, prueba de hermeticidad, compruebe cuidadosamente que cualquier fuga de agua o de aparatos sanitarios cumpla estrictamente con los requisitos de diseño, de manera oportuna, completa y precisa. Asegúrese de que todos los accesorios de tuberías, válvulas y aparatos sanitarios estén instalados correctamente y que no haya fugas en las conexiones. Utilice herramientas y equipos de prueba calibrados y siga los procedimientos estándar de la industria. Documente todos los resultados de las pruebas y cualquier acción correctiva tomada. Esto garantiza la confiabilidad y el buen funcionamiento del sistema de agua, evitando daños y desperdicios innecesarios. Cumplir con NORMA 3.700 Reglamento del Usuario				
6.8.1	Instalación y colaboración de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	ud	7,00	$ 82.610,00	$ 627.272,00
6.8.2	Instalación y colaboración de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	ud	1,00	$ 104.377,00	$ 104.377,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 129.268.870,00**
	Tareas de este apartado: mano de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los tramos horizontales de cañerías y bocas de desagüe pluvial según: 1				
6.10.1	Instalación y colaboración de cañería PVC 6 m"	m	169,00	$ 249.988,00	$ 21.537.659,00
6.10.2	Instalación y colaboración de cañería PVC 4"	m	226,00	$ 143.991,00	$ 23.002.056,00
6.10.3	Instalación y colaboración de cañería PVC 3"	m	574,00	$ 79.000,00	$ 45.346.000,00
6.10.4	Instalación y colaboración de rejilla de 6"	ud	12,00	$ 234.900,00	$ 2.827.800,00
6.10.5	Instalación y colaboración de rejilla de 4"	ud	4,00	$ 81.081,00	$ 324.324,00
6.10.6	Instalación y colaboración de rejilla de 3"	ud	12,00	$ 62.864,00	$ 754.608,00
6.10.7	Instalación y colaboración de cámara de inspección de 6"	ud	4,00	$ 143.985,00	$ 552.732,00
6.10.8	Instalación y colaboración de cámara de inspección de 4"	ud	80,00	$ 120.775,00	$ 9.631.520,00
6.10.9	Excavación manual	m³	110,50	$ 79.984,00	$ 8.819.716,00
6.10.10	Instalación y colaboración de relleno cama de arena de pozo	m³	18,60	$ 132.564,00	$ 2.512.752,00
6.10.11	Instalación y colaboración de relleno en material seleccionado	m³	94,00	$ 61.417,00	$ 5.772.598,00
6.10.12	Instalación y colaboración de pases en viga 4"	ud	50,00	$ 33.248,00	$ 1.662.400,00
6.10.13	Instalación y colaboración de pases en viga 6"	ud	200,00	$ 25.414,00	$ 5.082.800,00
6.11	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 39.849.799,00**
	Tareas de este apartado: mano de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los tramos verticales de aguas lluvias incluyendo bocas de desagüe pluvial según: Normativa de Instalaciones Sanitarias Domiciliarias vigente en la zona.				
6.11.1	Instalación y colaboración de cañería PVC 6 m"	m	117,00	$ 249.988,00	$ 29.248.596,00
6.11.2	Instalación y colaboración de cañería PVC 4"	m	99,00	$ 143.991,00	$ 14.255.109,00
6.11.3	Instalación y colaboración de cañería PVC 3"	m	24,00	$ 79.000,00	$ 1.896.000,00
6.11.4	Instalación y colaboración de junta de expansión 6"	ud	8,00	$ 140.281,00	$ 1.122.248,00
6.11.5	Instalación y colaboración de junta de expansión 4"	ud	12,00	$ 98.209,00	$ 1.178.748,00

6.9	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 769.673,00**
	Antes de la instalación, validación, prueba de hermeticidad, compruebe cuidadosamente que cualquier fuga de agua o de aparatos sanitarios cumpla estrictamente con los requisitos de diseño, de manera oportuna, completa y precisa. Asegúrese de que todos los accesorios de tuberías, válvulas y aparatos sanitarios estén instalados correctamente y que no haya fugas en las conexiones. Utilice herramientas y equipos de prueba calibrados y siga los procedimientos estándar de la industria. Documente todos los resultados de las pruebas y cualquier acción correctiva tomada. Esto garantiza la confiabilidad y el buen funcionamiento del sistema de agua, evitando daños y desperdicios innecesarios. Cumplir con NORMA 3.700 Reglamento del Usuario				
6.9.1	Instalación y colaboración de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	ud	7,00	$ 88.234,00	$ 634.008,00
6.9.2	Instalación y colaboración de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	ud	1,00	$ 103.513,00	$ 103.513,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 129.664.633,00**
	Tareas de este apartado: mano de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los tramos horizontales de cañerías y bocas de desagüe pluvial según: 1				
6.10.1	Instalación y colaboración de cañería PVC 6 m"	m	169,00	$ 261.648,00	$ 44.194.994,00
6.10.2	Instalación y colaboración de cañería PVC 4"	m	226,00	$ 97.100,00	$ 22.000.600,00
6.10.3	Instalación y colaboración de cañería PVC 3"	m	574,00	$ 79.111,00	$ 45.407.714,00
6.10.4	Instalación y colaboración de rejilla de 6"	ud	12,00	$ 216.457,00	$ 2.597.484,00
6.10.5	Instalación y colaboración de rejilla de 4"	ud	4,00	$ 78.081,00	$ 312.324,00
6.10.6	Instalación y colaboración de rejilla de 3"	ud	12,00	$ 60.530,00	$ 726.108,00
6.10.7	Instalación y colaboración de cámara de inspección de 6"	ud	4,00	$ 145.279,00	$ 581.012,00
6.10.8	Instalación y colaboración de cámara de inspección de 4"	ud	80,00	$ 105.711,00	$ 8.456.880,00
6.10.9	Excavación manual	m³	110,50	$ 79.984,00	$ 8.838.664,00
6.10.10	Instalación y colaboración de relleno cama de arena de pozo	m³	18,60	$ 127.629,00	$ 2.417.909,00
6.10.11	Instalación y colaboración de relleno en material seleccionado	m³	94,00	$ 37.977,00	$ 3.569.732,00
6.10.12	Instalación y colaboración de pases en viga 4"	ud	50,00	$ 32.019,00	$ 1.600.950,00
6.10.13	Instalación y colaboración de pases en viga 6"	ud	200,00	$ 24.474,00	$ 4.894.800,00
6.11	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 39.793.116,00**
	Tareas de este apartado: mano de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los tramos verticales de aguas lluvias incluyendo bocas de desagüe pluvial según: Normativa de Instalaciones Sanitarias Domiciliarias vigente en la zona.				
6.11.1	Instalación y colaboración de cañería PVC 6 m"	m	117,00	$ 251.928,00	$ 29.474.676,00
6.11.2	Instalación y colaboración de cañería PVC 4"	m	99,00	$ 97.100,00	$ 9.612.900,00
6.11.3	Instalación y colaboración de cañería PVC 3"	m	24,00	$ 79.111,00	$ 1.898.664,00
6.11.4	Instalación y colaboración de junta de expansión 6"	ud	8,00	$ 162.053,00	$ 1.296.424,00
6.11.5	Instalación y colaboración de junta de expansión 4"	ud	12,00	$ 94.555,00	$ 1.134.648,00

$	88.259,00	$	454.598,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	OK	Unid	OK	7,00	OK
$	103.513,00	$	103.513,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	OK	Unid	OK	1,00	OK
$	261.928,00	$	20.768.584,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 6"	OK	m	OK	169,00	OK
$	97.100,00	$	22.200.600,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 4"	OK	m	OK	226,00	OK
$	79.111,00	$	45.867.714,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 3"	OK	m	OK	574,00	OK
$	216.457,00	$	2.597.484,00	OK	Suministro e instalación de bagueta 6" x 6"	OK	Unid	OK	12,00	OK
$	78.081,00	$	312.324,00	OK	Suministro e instalación de bagueta 6" x 4"	OK	Unid	OK	4,00	OK
$	60.530,00	$	726.108,00	OK	Suministro e instalación de bagueta 6" x 3"	OK	Unid	OK	12,00	OK
$	135.279,00	$	541.012,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	OK	Unid	OK	4,00	OK
$	105.711,00	$	8.456.880,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	OK	Unid	OK	80,00	OK
$	79.984,00	$	8.838.664,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	110,50	OK
$	127.629,00	$	2.417.909,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de pozo	OK	m³	OK	18,60	OK
$	37.977,00	$	3.569.732,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	94,00	OK
$	32.019,00	$	1.600.950,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Unid	OK	50,00	OK
$	24.474,00	$	4.894.800,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 6"	OK	Unid	OK	200,00	OK
$	251.928,00	$	23.825.076,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 6"	OK	m	OK	117,00	OK
$	97.100,00	$	9.709.000,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 4"	OK	m	OK	99,00	OK
$	79.111,00	$	1.898.664,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 3"	OK	m	OK	24,00	OK
$	162.053,00	$	1.296.424,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	OK	Unid	OK	8,00	OK
$	94.555,00	$	1.134.648,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Unid	OK	12,00	OK

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	88.439,00	$ 176.878,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 46.586.345,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	216.452,00	$ 12.337.764,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	165.645,00	$ 11.429.505,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	126.869,00	$ 4.440.415,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	82.167,00	$ 2.136.342,00
6.12.5	Excavación manual	m^3	145,86	$	78.588,00	$ 11.462.846,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m^3	22,44	$	212.989,00	$ 4.779.473,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 82.852.265,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.					
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	209.686,00	$ 1.467.802,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	100.831,00	$ 47.188.908,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	53.517,00	$ 15.680.481,00
6.13.4	Excavación manual	m^3	126,00	$	78.588,00	$ 9.902.088,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m^3	31,50	$	132.844,00	$ 4.184.586,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	28.439,00	$ 1.421.950,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	60.129,00	$ 3.006.450,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 20.661.049,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.					
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	100.831,00	$ 17.947.918,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	98.229,00	$ 1.375.206,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					**$ 23.642.775,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	82.167,00	$ 10.846.044,00

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	85.167,00	$ 170.334,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 44.862.591,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	208.443,00	$ 11.881.251,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	159.516,00	$ 11.006.604,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	122.175,00	$ 4.276.125,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	79.127,00	$ 2.057.302,00
6.12.5	Excavación manual	m^3	145,86	$	75.680,00	$ 11.038.685,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m^3	22,44	$	205.108,00	$ 4.602.624,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 79.786.631,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.					
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	201.928,00	$ 1.413.496,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	97.100,00	$ 45.442.800,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	51.537,00	$ 15.100.341,00
6.13.4	Excavación manual	m^3	126,00	$	75.680,00	$ 9.535.680,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m^3	31,50	$	127.929,00	$ 4.029.764,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	27.387,00	$ 1.369.350,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	57.904,00	$ 2.895.200,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 19.896.555,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.					
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	97.100,00	$ 17.283.800,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	51.537,00	$ 1.288.425,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	94.595,00	$ 1.324.330,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					**$ 22.768.015,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	79.127,00	$ 10.444.764,00

$	85.167,00	$	170.334,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	208.443,00	$	11.881.251,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	OK	m	OK	57,00	OK
$	159.516,00	$	11.006.604,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	69,00	OK
$	122.175,00	$	4.276.125,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	35,00	OK
$	79.127,00	$	2.057.302,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	26,00	OK
$	75.680,00	$	11.038.685,00	OK	Excavación manual	OK	m^3	OK	145,86	OK
$	205.108,00	$	4.602.624,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	OK	m^3	OK	22,44	OK
$	201.928,00	$	1.413.496,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	7,00	OK
$	97.100,00	$	45.442.800,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	468,00	OK
$	51.537,00	$	15.100.341,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	293,00	OK
$	75.680,00	$	9.535.680,00	OK	Excavación manual	OK	m^3	OK	126,00	OK
$	127.929,00	$	4.029.764,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m^3	OK	31,50	OK
$	27.387,00	$	1.369.350,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 2"	OK	Und	OK	50,00	OK
$	57.904,00	$	2.895.200,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$	97.100,00	$	17.283.800,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	178,00	OK
$	51.537,00	$	1.288.425,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$	94.595,00	$	1.324.330,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	14,00	OK
$	79.127,00	$	10.444.764,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	132,00	OK

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$	41.787,00	$ 961.101,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$	78.588,00	$ 6.090.570,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$	212.989,00	$ 3.301.330,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$	39.415,00	$ 2.443.730,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**					**$ 31.541.616,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.					
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$	85.734,00	$ 12.774.366,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$	125.115,00	$ 18.767.250,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**					**$ 24.786.182,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvios de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$	85.605,00	$ 3.338.595,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$	62.510,00	$ 6.751.080,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$	45.809,00	$ 8.199.811,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$	226.242,00	$ 4.977.324,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$	379.843,00	$ 1.519.372,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**					**$ 14.604.274,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$	100.831,00	$ 4.839.888,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	889.966,00	$ 5.339.796,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$	330.129,00	$ 1.650.645,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$	287.204,00	$ 1.436.020,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**					**$ 59.307.767,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$	78.729,00	$ 25.744.383,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$	1.220.256,00	$ 14.643.072,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$	1.164.860,00	$ 13.978.320,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$	229.293,00	$ 2.751.516,00

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$	40.241,00	$ 925.543,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$	75.680,00	$ 5.865.200,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$	205.108,00	$ 3.179.174,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$	37.957,00	$ 2.353.334,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**					**$ 30.374.638,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.					
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$	82.562,00	$ 12.301.738,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$	120.486,00	$ 18.072.900,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**					**$ 23.869.082,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvios de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$	82.438,00	$ 3.215.082,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$	60.197,00	$ 6.501.276,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$	44.114,00	$ 7.896.406,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$	217.871,00	$ 4.793.162,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$	365.789,00	$ 1.463.156,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**					**$ 14.063.902,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$	97.100,00	$ 4.660.800,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$	51.537,00	$ 1.288.425,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	857.037,00	$ 5.142.222,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$	317.914,00	$ 1.589.570,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$	276.577,00	$ 1.382.885,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**					**$ 57.113.374,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$	75.816,00	$ 24.791.832,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$	1.175.107,00	$ 14.101.284,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$	1.121.760,00	$ 13.461.120,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$	220.809,00	$ 2.649.708,00

$	40.241,00	$	925.543,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	OK	m		OK	23,00	OK
$	75.680,00	$	5.865.200,00	OK	Excavación manual	OK	m³		OK	77,50	OK
$	205.108,00	$	3.179.174,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	OK	m³		OK	15,50	OK
$	37.957,00	$	2.353.334,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³		OK	62,00	OK
$	82.562,00	$	12.301.738,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	OK	Und		OK	149,00	OK
$	120.486,00	$	18.072.900,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	OK	Und		OK	150,00	OK
$	82.438,00	$	3.215.082,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	OK	m		OK	39,00	OK
$	60.197,00	$	6.501.276,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	OK	m		OK	108,00	OK
$	44.114,00	$	7.896.406,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	OK	m		OK	179,00	OK
$	217.871,00	$	4.793.162,00	OK	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	OK	Und		OK	22,00	OK
$	365.789,00	$	1.463.156,00	OK	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	OK	Und		OK	4,00	OK
$	97.100,00	$	4.660.800,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	OK	m		OK	48,00	OK
$	51.537,00	$	1.288.425,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	OK	m		OK	25,00	OK
$	857.037,00	$	5.142.222,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und		OK	6,00	OK
$	317.914,00	$	1.589.570,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	OK	Und		OK	5,00	OK
$	276.577,00	$	1.382.885,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	OK	Und		OK	5,00	OK
$	75.816,00	$	24.791.832,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	OK	m		OK	327,00	OK
$	1.175.107,00	$	14.101.284,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	OK	Und		OK	12,00	OK
$	1.121.760,00	$	13.461.120,00	OK	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	OK	Und		OK	12,00	OK
$	220.809,00	$	2.649.708,00	OK	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	OK	Und		OK	12,00	OK

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$	39.415,00	$ 413.858,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$	78.588,00	$ 1.178.820,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$	132.844,00	$ 597.798,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					**$ 3.330.460,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$	11.006,00	$ 1.342.732,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$	5.036,00	$ 1.052.524,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$	8.451,00	$ 490.158,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$	4.167,00	$ 79.173,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$	2.423,00	$ 365.873,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**					**$ 41.307.176,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$	5.163.397,00	$ 20.653.588,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$	5.163.397,00	$ 10.326.794,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**					**$ 92.663.383,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.					
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$	511.131,00	$ 6.644.703,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	813.380,00	$ 4.880.280,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$	1.177.620,00	$ 1.177.620,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	7.626.221,00	$ 15.252.442,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$	338.538,00	$ 55.181.694,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$	303.112,00	$ 7.274.688,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	776.865,00	$ 1.553.730,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$	698.226,00	$ 698.226,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**					**$ 29.627.154,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$	37.957,00	$ 398.549,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$	75.680,00	$ 1.135.200,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$	127.929,00	$ 575.681,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					**$ 3.207.262,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$	10.599,00	$ 1.293.078,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$	4.850,00	$ 1.013.650,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$	8.138,00	$ 472.004,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$	4.013,00	$ 76.247,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$	2.333,00	$ 352.283,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**					**$ 39.778.808,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	4.972.351,00	$ 4.972.351,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	4.972.351,00	$ 4.972.351,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$	4.972.351,00	$ 19.889.404,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$	4.972.351,00	$ 9.944.702,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**					**$ 89.234.825,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.					
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$	492.219,00	$ 6.398.847,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	783.285,00	$ 4.699.710,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$	1.134.048,00	$ 1.134.048,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	7.344.051,00	$ 14.688.102,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$	326.012,00	$ 53.139.956,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$	291.897,00	$ 7.005.528,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	748.121,00	$ 1.496.242,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$	672.392,00	$ 672.392,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**					**$ 28.530.947,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

$	37.957,00	$	398.549,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	10,50	OK
$	75.680,00	$	1.135.200,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	15,00	OK
$	127.929,00	$	575.681,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	4,50	OK
$	10.599,00	$	1.293.078,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	OK	Und	OK	122,00	OK
$	4.850,00	$	1.013.650,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	OK	Und	OK	209,00	OK
$	8.138,00	$	472.004,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	OK	Und	OK	58,00	OK
$	4.013,00	$	76.247,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	OK	Und	OK	19,00	OK
$	2.333,00	$	352.283,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	OK	Und	OK	151,00	OK
$	4.972.351,00	$	4.972.351,00	OK	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.972.351,00	$	4.972.351,00	OK	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.972.351,00	$	19.889.404,00	OK	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	4.972.351,00	$	9.944.702,00	OK	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	492.219,00	$	6.398.847,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	13,00	OK
$	783.285,00	$	4.699.710,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	1.134.048,00	$	1.134.048,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.344.051,00	$	14.688.102,00	OK	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	326.012,00	$	53.139.956,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	OK	Und	OK	163,00	OK
$	291.897,00	$	7.005.528,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	OK	Und	OK	24,00	OK
$	748.121,00	$	1.496.242,00	OK	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	672.392,00	$	672.392,00	OK	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	1,00	OK

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$ 307.139,00	$ 4.299.946,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$ 244.235,00	$ 1.953.880,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$ 167.213,00	$ 334.426,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$ 92.169,00	$ 460.845,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$ 340.655,00	$ 2.725.240,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$ 89.919,00	$ 359.676,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$ 42.090,00	$ 84.180,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$ 18.436,00	$ 73.744,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$ 76.963,00	$ 1.539.260,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$ 42.911,00	$ 429.110,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$ 36.458,00	$ 182.290,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$ 26.527,00	$ 265.270,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$ 596.006,00	$ 1.192.012,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$ 1.835.016,00	$ 1.835.016,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$ 1.795.563,00	$ 3.591.126,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$ 991.077,00	$ 991.077,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$ 450.805,00	$ 450.805,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$ 2.198.361,00	$ 2.198.361,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$ 2.170.211,00	$ 2.170.211,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$ 2.028.920,00	$ 2.028.920,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$ 224.425,00	$ 224.425,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$ 11.860,00	$ 11.860,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$ 977.940,00	$ 1.955.880,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$ 134.797,00	$ 269.594,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**				**$ 1.407.657.447,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.				

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$ 295.775,00	$ 4.140.850,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$ 235.198,00	$ 1.881.584,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$ 161.026,00	$ 322.052,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$ 88.759,00	$ 443.795,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$ 328.051,00	$ 2.624.408,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$ 86.592,00	$ 346.368,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$ 40.533,00	$ 81.066,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$ 17.754,00	$ 71.016,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$ 74.115,00	$ 1.482.300,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$ 41.323,00	$ 413.230,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$ 35.109,00	$ 175.545,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$ 25.546,00	$ 255.460,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$ 573.954,00	$ 1.147.908,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$ 1.767.120,00	$ 1.767.120,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$ 1.729.127,00	$ 3.458.254,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$ 954.407,00	$ 954.407,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$ 434.125,00	$ 434.125,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$ 2.117.022,00	$ 2.117.022,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$ 2.089.913,00	$ 2.089.913,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$ 1.953.850,00	$ 1.953.850,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$ 216.121,00	$ 216.121,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$ 11.421,00	$ 11.421,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$ 941.756,00	$ 1.883.512,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$ 129.810,00	$ 259.620,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**				**$ 1.368.836.685,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.				

$ 295.775,00	$ 4.140.850,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	OK	m	OK	14,00	OK
$ 235.198,00	$ 1.881.584,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	OK	m	OK	8,00	OK
$ 161.026,00	$ 322.052,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	2,00	OK
$ 88.759,00	$ 443.795,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	5,00	OK
$ 328.051,00	$ 2.624.408,00	OK	Accesorios acero ranurados 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 86.592,00	$ 346.368,00	OK	Accesorios acero ranurados 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 40.533,00	$ 81.066,00	OK	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 17.754,00	$ 71.016,00	OK	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 74.115,00	$ 1.482.300,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$ 41.323,00	$ 413.230,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 35.109,00	$ 175.545,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 25.546,00	$ 255.460,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 573.954,00	$ 1.147.908,00	OK	Válvula de corte 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.767.120,00	$ 1.767.120,00	OK	Válvula compuerta os&y 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.729.127,00	$ 3.458.254,00	OK	Válvula mariposa ulfm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 954.407,00	$ 954.407,00	OK	Cheque cortina ulfm 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 434.125,00	$ 434.125,00	OK	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.117.022,00	$ 2.117.022,00	OK	Lamina antivortice 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.089.913,00	$ 2.089.913,00	OK	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.953.850,00	$ 1.953.850,00	OK	Valvula de alivio 3"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 216.121,00	$ 216.121,00	OK	Copa excentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 11.421,00	$ 11.421,00	OK	Copa concentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 941.756,00	$ 1.883.512,00	OK	Niple pasamuros acero inox. 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 129.810,00	$ 259.620,00	OK	Manometro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	42.093,00	$ 5.893.020,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	27.121,00	$ 1.274.687,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	18.449,00	$ 1.697.308,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	16.168,00	$ 3.217.432,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.896,00	$ 535.320,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.889.124,00	$ 3.778.248,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.944.846,00	$ 3.889.692,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	8.075.944,00	$ 72.683.496,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	7.006.996,00	$ 7.006.996,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	55.185,00	$ 26.157.690,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	133.763,00	$ 2.541.497,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	133.763,00	$ 1.203.867,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	55.185,00	$ 13.465.140,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	133.763,00	$ 3.344.075,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	16.431,00	$ 12.668.301,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	77.327,00	$ 59.619.117,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	281.882,00	$ 1.127.528,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	102.728,00	$ 205.456,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	35.228,00	$ 704.560,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	30.266,00	$ 5.205.752,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	30.266,00	$ 8.504.746,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	30.266,00	$ 22.396.840,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	28.982,00	$ 3.651.732,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	28.982,00	$ 5.796.400,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	28.982,00	$ 7.564.302,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	29.556,00	$ 4.994.964,00

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	40.536,00	$ 5.675.040,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	26.118,00	$ 1.227.546,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	17.766,00	$ 1.634.472,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	15.570,00	$ 3.098.430,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.456,00	$ 515.520,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.819.226,00	$ 3.638.452,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.872.887,00	$ 3.745.774,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	7.777.134,00	$ 69.994.206,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	6.747.737,00	$ 6.747.737,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	53.143,00	$ 25.189.782,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	128.814,00	$ 2.447.466,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	128.814,00	$ 1.159.326,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	53.143,00	$ 12.966.892,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	128.814,00	$ 3.220.350,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	15.823,00	$ 12.199.533,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	74.466,00	$ 57.413.286,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	271.452,00	$ 1.085.808,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	98.927,00	$ 197.854,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	33.925,00	$ 678.500,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	29.146,00	$ 5.013.112,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	29.146,00	$ 8.190.026,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	29.146,00	$ 21.568.040,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	27.910,00	$ 3.516.660,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	27.910,00	$ 5.582.000,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	27.910,00	$ 7.284.510,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	28.462,00	$ 4.810.078,00

$	40.536,00	$	5.675.040,00	OK	STRAP 2 1/2"	OK	Und	OK	140,00	OK
$	26.118,00	$	1.227.546,00	OK	STRAP 2"	OK	Und	OK	47,00	OK
$	17.766,00	$	1.634.472,00	OK	STRAP 1 1/2"	OK	Und	OK	92,00	OK
$	15.570,00	$	3.098.430,00	OK	STRAP 1 1/4"	OK	Und	OK	199,00	OK
$	11.456,00	$	515.520,00	OK	Accesorios acero roscados 1"	OK	Und	OK	45,00	OK
$	1.819.226,00	$	3.638.452,00	OK	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.872.887,00	$	3.745.774,00	OK	CHEQUE (UL/FM) 4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.777.134,00	$	69.994.206,00	OK	Estación de control + reductora de presión 3"	OK	Und	OK	9,00	OK
$	6.747.737,00	$	6.747.737,00	OK	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	53.143,00	$	25.189.782,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=5.6	OK	Und	OK	474,00	OK
$	128.814,00	$	2.447.466,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0	OK	Und	OK	19,00	OK
$	128.814,00	$	1.159.326,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	OK	Und	OK	9,00	OK
$	53.143,00	$	12.966.892,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	OK	Und	OK	244,00	OK
$	128.814,00	$	3.220.350,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	OK	Und	OK	25,00	OK
$	15.823,00	$	12.199.533,00	OK	Escudos para rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	74.466,00	$	57.413.286,00	OK	Puntos hidraulicos rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	271.452,00	$	1.085.808,00	OK	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	98.927,00	$	197.854,00	OK	Extintor de tipo co2 de 10lb	OK	Und	OK	2,00	OK
$	33.925,00	$	678.500,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	29.146,00	$	5.013.112,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 4"	OK	Und	OK	172,00	OK
$	29.146,00	$	8.190.026,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 3"	OK	Und	OK	281,00	OK
$	29.146,00	$	21.568.040,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	740,00	OK
$	27.910,00	$	3.516.660,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2"	OK	Und	OK	126,00	OK
$	27.910,00	$	5.582.000,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	OK	Und	OK	200,00	OK
$	27.910,00	$	7.284.510,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	OK	Und	OK	261,00	OK
$	28.462,00	$	4.810.078,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1"	OK	Und	OK	169,00	OK

6.24.53	Soporte sismico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	482.339,00	$ 1.929.356,00
6.24.54	Soporte sismico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	482.339,00	$ 964.678,00
6.24.55	Soporte sismico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	456.657,00	$ 15.526.338,00
6.24.56	Soporte sismico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	456.657,00	$ 7.763.169,00
6.24.57	Soporte sismico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	418.134,00	$ 22.579.236,00
6.24.58	Soporte sismico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	418.134,00	$ 11.289.618,00
6.24.59	Soporte sismico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	392.452,00	$ 55.728.184,00
6.24.60	Soporte sismico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	392.452,00	$ 27.864.092,00
6.24.61	Soporte cuatro vias ul/fm 4"	Und	18,00	$	912.202,00	$ 16.419.636,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	28.861,00	$ 1.269.884,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	24.739,00	$ 9.747.166,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	23.256,00	$ 15.023.376,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	21.542,00	$ 36.664.484,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	19.548,00	$ 5.649.372,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	18.238,00	$ 8.371.242,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	17.082,00	$ 10.249.200,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.973,00	$ 5.794.551,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$	78.588,00	$ 1.662.136,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$	132.844,00	$ 468.939,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$	39.415,00	$ 694.886,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 43.262.524,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.768.736,00	$ 30.068.512,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	1.014.924,00	$ 13.194.012,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 56.355.917,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.24.53	Soporte sismico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	464.492,00	$ 1.857.968,00
6.24.54	Soporte sismico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	464.492,00	$ 928.984,00
6.24.55	Soporte sismico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	439.761,00	$ 14.951.874,00
6.24.56	Soporte sismico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	439.761,00	$ 7.475.937,00
6.24.57	Soporte sismico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	402.663,00	$ 21.743.802,00
6.24.58	Soporte sismico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	402.663,00	$ 10.871.901,00
6.24.59	Soporte sismico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	377.931,00	$ 53.666.202,00
6.24.60	Soporte sismico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	377.931,00	$ 26.833.101,00
6.24.61	Soporte cuatro vias ul/fm 4"	Und	18,00	$	878.451,00	$ 15.812.118,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	27.793,00	$ 1.222.892,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	23.824,00	$ 9.386.656,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	22.396,00	$ 14.467.816,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	20.745,00	$ 35.307.990,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	18.825,00	$ 5.440.425,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	17.563,00	$ 8.061.417,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	16.450,00	$ 9.870.000,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.419,00	$ 5.580.153,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$	75.680,00	$ 1.600.632,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$	127.929,00	$ 451.589,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$	37.957,00	$ 669.182,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 41.661.817,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.703.293,00	$ 28.955.981,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	977.372,00	$ 12.705.836,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 54.270.748,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

$	464.492,00	$	1.857.968,00	OK	Soporte sismico transversal ul/fm 6"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	464.492,00	$	928.984,00	OK	Soporte sismico longitudinal ul/fm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	439.761,00	$	14.951.874,00	OK	Soporte sismico transversal ul/fm 4"	OK	Und	OK	34,00	OK
$	439.761,00	$	7.475.937,00	OK	Soporte sismico longitudinal ul/fm 4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	402.663,00	$	21.743.802,00	OK	Soporte sismico transversal ul/fm 3"	OK	Und	OK	54,00	OK
$	402.663,00	$	10.871.901,00	OK	Soporte sismico longitudinal ul/fm 3"	OK	Und	OK	27,00	OK
$	377.931,00	$	53.666.202,00	OK	Soporte sismico transversal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	142,00	OK
$	377.931,00	$	26.833.101,00	OK	Soporte sismico longitudinal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	71,00	OK
$	878.451,00	$	15.812.118,00	OK	Soporte cuatro vias ul/fm 4"	OK	Und	OK	18,00	OK
$	27.793,00	$	1.222.892,00	OK	Pintura de tubería 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$	23.824,00	$	9.386.656,00	OK	Pintura de tubería 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$	22.396,00	$	14.467.816,00	OK	Pintura de tubería 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$	20.745,00	$	35.307.990,00	OK	Pintura de tubería 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$	18.825,00	$	5.440.425,00	OK	Pintura de tubería 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$	17.563,00	$	8.061.417,00	OK	Pintura de tubería 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$	16.450,00	$	9.870.000,00	OK	Pintura de tubería 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$	14.419,00	$	5.580.153,00	OK	Pintura de tubería 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$	75.680,00	$	1.600.632,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	21,15	OK
$	127.929,00	$	451.589,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	3,53	OK
$	37.957,00	$	669.182,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	17,63	OK
$	1.703.293,00	$	28.955.981,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	17,00	OK
$	977.372,00	$	12.705.836,00	OK	Toma fija para bomberos 2.1/2"	OK	Und	OK	13,00	OK

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	49.564.045,00	$ 49.564.045,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	6.791.872,00	$ 6.791.872,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**					**$ 15.036.796,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberias y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$	86.340,00	$ 690.720,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$	51.851,00	$ 1.192.573,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$	35.210,00	$ 2.147.810,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$	28.425,00	$ 56.850,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$	73.415,00	$ 5.139.050,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$	75.523,00	$ 75.523,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$	36.231,00	$ 108.693,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$	33.383,00	$ 33.383,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$	112.011,00	$ 112.011,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.241.604,00	$ 1.241.604,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.783.882,00	$ 1.783.882,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$	12.841,00	$ 51.364,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$	472.488,00	$ 472.488,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$	78.588,00	$ 1.155.244,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$	132.844,00	$ 278.972,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$	39.415,00	$ 496.629,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**					**$ 9.544.849,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberias y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$	86.340,00	$ 949.740,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$	51.851,00	$ 1.244.424,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$	35.210,00	$ 2.218.230,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$	15.993,00	$ 175.923,00

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	47.730.175,00	$ 47.730.175,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	6.540.573,00	$ 6.540.573,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**					**$ 14.480.454,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberias y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$	83.145,00	$ 665.160,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$	49.933,00	$ 1.148.459,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$	33.907,00	$ 2.068.327,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$	27.373,00	$ 54.746,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$	70.699,00	$ 4.948.930,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$	72.729,00	$ 72.729,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$	34.890,00	$ 104.670,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$	32.148,00	$ 32.148,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$	107.867,00	$ 107.867,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.195.665,00	$ 1.195.665,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.717.878,00	$ 1.717.878,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$	12.366,00	$ 49.464,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$	455.006,00	$ 455.006,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$	75.680,00	$ 1.112.496,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$	127.929,00	$ 268.651,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$	37.957,00	$ 478.258,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**					**$ 9.191.643,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberias y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$	83.145,00	$ 914.595,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$	49.933,00	$ 1.198.392,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$	33.907,00	$ 2.136.141,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$	15.401,00	$ 169.411,00

$	47.730.175,00	$	47.730.175,00	OK	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.540.573,00	$	6.540.573,00	OK	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	83.145,00	$	665.160,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$	49.933,00	$	1.148.459,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	23,00	OK
$	33.907,00	$	2.068.327,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	61,00	OK
$	27.373,00	$	54.746,00	OK	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	OK	m	OK	2,00	OK
$	70.699,00	$	4.948.930,00	OK	Tubería polietileno 3/4"	OK	m	OK	70,00	OK
$	72.729,00	$	72.729,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	34.890,00	$	104.670,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	32.148,00	$	32.148,00	OK	Universal 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	107.867,00	$	107.867,00	OK	Elevador 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.195.665,00	$	1.195.665,00	OK	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.717.878,00	$	1.717.878,00	OK	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	12.366,00	$	49.464,00	OK	Plaqueta de identificación	OK	Und	OK	4,00	OK
$	455.006,00	$	455.006,00	OK	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$	75.680,00	$	1.112.496,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	14,70	OK
$	127.929,00	$	268.651,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	2,10	OK
$	37.957,00	$	478.258,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	12,60	OK
$	83.145,00	$	914.595,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	11,00	OK
$	49.933,00	$	1.198.392,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	24,00	OK
$	33.907,00	$	2.136.141,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	63,00	OK
$	15.401,00	$	169.411,00	OK	Encamisado dielectrico 1"	OK	Und	OK	11,00	OK

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	19.642,00	$ 471.408,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	24.854,00	$ 1.565.802,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	75.523,00	$ 151.046,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	55.007,00	$ 165.021,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	36.231,00	$ 434.772,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	518.910,00	$ 1.556.730,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	611.753,00	$ 611.753,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.778.932,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	192.352,00	$ 384.704,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	192.352,00	$ 192.352,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	131.104,00	$ 1.573.248,00
						$ 2.400.992.203,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 442.583.988,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	147.331,00	$ 24.014.953,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	201.493,00	$ 23.574.681,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	60.373,00	$ 37.129.395,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	161.946,00	$ 3.886.704,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	297.679,00	$ 4.762.864,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	422.379,00	$ 255.961.674,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	138.339,00	$ 8.300.340,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	227.735,00	$ 20.951.620,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	40.305,00	$ 967.320,00

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	18.915,00	$ 453.960,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	23.934,00	$ 1.507.842,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	72.729,00	$ 145.458,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	52.972,00	$ 158.916,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	34.890,00	$ 418.680,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	499.710,00	$ 1.499.130,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	589.118,00	$ 589.118,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.676.109,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	185.235,00	$ 370.470,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	302.684,00	$ 302.684,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	185.235,00	$ 185.235,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	302.684,00	$ 302.684,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	126.253,00	$ 1.515.036,00
						$ 2.325.417.728,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 432.351.333,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	141.880,00	$ 23.126.440,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	194.038,00	$ 22.702.446,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	58.139,00	$ 35.755.485,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	155.954,00	$ 3.742.896,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	286.665,00	$ 4.586.640,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	416.888,00	$ 252.634.128,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	133.220,00	$ 7.993.200,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	219.309,00	$ 20.176.428,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	38.814,00	$ 931.536,00

$	18.915,00	$	453.960,00	OK	Encamisado dielectrico 3/4"	OK	Und	OK	24,00	OK
$	23.934,00	$	1.507.842,00	OK	Encamisado dielectrico 1/2"	OK	Und	OK	63,00	OK
$	72.729,00	$	145.458,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	52.972,00	$	158.916,00	OK	Valvula bola 3/4"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	34.890,00	$	418.680,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	499.710,00	$	1.499.130,00	OK	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	OK	Und	OK	3,00	OK
$	589.118,00	$	589.118,00	OK	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$	185.235,00	$	370.470,00	OK	Conexión estufa enana 3/4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	302.684,00	$	302.684,00	OK	Conexión sartén basculante 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	185.235,00	$	185.235,00	OK	Conexión marmita 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	302.684,00	$	302.684,00	OK	Conexión horno combi 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	126.253,00	$	1.515.036,00	OK	Conexión mechero 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	141.880,00	$	23.126.440,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	163,00	OK
$	194.038,00	$	22.702.446,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	117,00	OK
$	58.139,00	$	35.755.485,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	615,00	OK
$	155.954,00	$	3.742.896,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	24,00	OK
$	286.665,00	$	4.586.640,00	OK	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	416.888,00	$	252.634.128,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	606,00	OK
$	133.220,00	$	7.993.200,00	OK	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	60,00	OK
$	219.309,00	$	20.176.428,00	OK	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	92,00	OK
$	38.814,00	$	931.536,00	OK	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	OK	Und	OK	24,00	OK

Ítem	Descripción	Und	Cant.		Vr. unitario	Vr. total
7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	109.978,00	$ 16.166.766,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	331.110,00	$ 60.593.130,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	469.051,00	$ 3.283.357,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	260.537,00	$ 781.611,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	204.942,00	$ 7.377.912,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	236.227,00	$ 2.834.724,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 263.945.563,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	151.004,00	$ 906.024,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	248.002,00	$ 59.520.480,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	271.970,00	$ 24.477.300,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	95.126,00	$ 19.310.578,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	323.634,00	$ 647.268,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	185.509,00	$ 742.036,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	236.461,00	$ 5.202.142,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	153.829,00	$ 2.768.922,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	78.019,00	$ 2.730.665,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	90.132,00	$ 4.326.336,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	32.476,00	$ 1.299.040,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	81.619,00	$ 1.713.999,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	63.241,00	$ 632.410,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	32.268,00	$ 6.776.280,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	29.872,00	$ 19.118.080,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	29.872,00	$ 10.455.200,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	45.286,00	$ 8.151.480,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.543,00	$ 3.588.060,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	9.240,00	$ 2.864.400,00

Ítem	Descripción	Und	Cant.		Vr. unitario	Vr. total
7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	105.909,00	$ 15.568.623,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	326.806,00	$ 59.805.498,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	451.696,00	$ 3.161.872,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	250.897,00	$ 752.691,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	197.359,00	$ 7.104.924,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	227.487,00	$ 2.729.844,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 255.752.059,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	145.417,00	$ 872.502,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	238.826,00	$ 57.318.240,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	261.907,00	$ 23.571.630,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	91.606,00	$ 18.596.018,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	311.660,00	$ 623.320,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	178.645,00	$ 714.580,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	227.712,00	$ 5.009.664,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	148.137,00	$ 2.666.466,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	75.132,00	$ 2.629.620,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	86.797,00	$ 4.166.256,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	31.274,00	$ 1.250.960,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	78.599,00	$ 1.650.579,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	60.901,00	$ 609.010,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	31.074,00	$ 6.525.540,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	28.767,00	$ 18.410.880,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	28.767,00	$ 10.068.450,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	43.610,00	$ 7.849.800,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.227,00	$ 3.455.340,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	8.898,00	$ 2.758.380,00

	Vr. unitario		Vr. total		Descripción		Und		Cant.	
$	105.909,00	$	15.568.623,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	OK	Und	OK	147,00	OK
$	326.806,00	$	59.805.498,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	183,00	OK
$	451.696,00	$	3.161.872,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	OK	Und	OK	7,00	OK
$	250.897,00	$	752.691,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	3,00	OK
$	197.359,00	$	7.104.924,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	36,00	OK
$	227.487,00	$	2.729.844,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	12,00	OK
$	145.417,00	$	872.502,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	6,00	OK
$	238.826,00	$	57.318.240,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	240,00	OK
$	261.907,00	$	23.571.630,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	90,00	OK
$	91.606,00	$	18.596.018,00	OK	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	203,00	OK
$	311.660,00	$	623.320,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	178.645,00	$	714.580,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	227.712,00	$	5.009.664,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	22,00	OK
$	148.137,00	$	2.666.466,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	18,00	OK
$	75.132,00	$	2.629.620,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	35,00	OK
$	86.797,00	$	4.166.256,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	48,00	OK
$	31.274,00	$	1.250.960,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	40,00	OK
$	78.599,00	$	1.650.579,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	21,00	OK
$	60.901,00	$	609.010,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	31.074,00	$	6.525.540,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	210,00	OK
$	28.767,00	$	18.410.880,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	640,00	OK
$	28.767,00	$	10.068.450,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	350,00	OK
$	43.610,00	$	7.849.800,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	180,00	OK
$	8.227,00	$	3.455.340,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	420,00	OK
$	8.898,00	$	2.758.380,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	310,00	OK

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 44.951,00	$ 16.541.968,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.837,00	$ 812.775,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 126.273,00	$ 1.894.095,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 218.382,00	$ 65.514.600,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 158.057,00	$ 3.951.425,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 47.962.511,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 224.985,00	$ 2.699.820,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 20.688,00	$ 8.916.528,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 203.611,00	$ 1.628.888,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 66.974,00	$ 3.013.830,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 43.338,00	$ 6.500.700,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 696.213,00	$ 10.443.195,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 6.206.860,00	$ 6.206.860,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 379.082,00	$ 5.686.230,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 716.615,00	$ 2.866.460,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 170.146.885,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.750.969,00	$ 11.501.938,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.582.433,00	$ 10.329.732,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.470.260,00	$ 8.821.560,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 674.483,00	$ 6.744.830,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 809.102,00	$ 32.364.080,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 346.609,00	$ 27.728.720,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 268.094,00	$ 9.383.290,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 138.842,00	$ 9.718.940,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 189.474,00	$ 2.842.110,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 414.091,00	$ 14.493.185,00

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 43.288,00	$ 15.929.984,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.436,00	$ 782.700,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 121.601,00	$ 1.824.015,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 215.543,00	$ 64.662.900,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 152.209,00	$ 3.805.225,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 46.188.022,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 216.661,00	$ 2.599.932,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 19.923,00	$ 8.586.813,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 196.077,00	$ 1.568.616,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 64.496,00	$ 2.902.320,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 41.734,00	$ 6.260.100,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 670.453,00	$ 10.056.795,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 5.977.206,00	$ 5.977.206,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 365.056,00	$ 5.475.840,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 690.100,00	$ 2.760.400,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 163.851.434,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.538.183,00	$ 11.076.366,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.486.883,00	$ 9.947.532,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.415.860,00	$ 8.495.160,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 649.527,00	$ 6.495.270,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 779.165,00	$ 31.166.600,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 333.784,00	$ 26.702.720,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 258.175,00	$ 9.036.125,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 133.705,00	$ 9.359.350,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 182.463,00	$ 2.736.945,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 398.770,00	$ 13.956.950,00

$ 43.288,00	$ 15.929.984,00	OK	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	368,00	OK
$ 10.436,00	$ 782.700,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	75,00	OK
$ 121.601,00	$ 1.824.015,00	OK	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	OK	m	OK	15,00	OK
$ 215.543,00	$ 64.662.900,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	300,00	OK
$ 152.209,00	$ 3.805.225,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	Und	OK	25,00	OK
$ 216.661,00	$ 2.599.932,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	m	OK	12,00	OK
$ 19.923,00	$ 8.586.813,00	OK	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	OK	m	OK	431,00	OK
$ 196.077,00	$ 1.568.616,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 64.496,00	$ 2.902.320,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	OK	m	OK	45,00	OK
$ 41.734,00	$ 6.260.100,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	OK	m	OK	150,00	OK
$ 670.453,00	$ 10.056.795,00	OK	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 5.977.206,00	$ 5.977.206,00	OK	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 365.056,00	$ 5.475.840,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 690.100,00	$ 2.760.400,00	OK	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 5.538.183,00	$ 11.076.366,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.486.883,00	$ 9.947.532,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 1.415.860,00	$ 8.495.160,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 649.527,00	$ 6.495.270,00	OK	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	OK	m	OK	10,00	OK
$ 779.165,00	$ 31.166.600,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	40,00	OK
$ 333.784,00	$ 26.702.720,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	80,00	OK
$ 258.175,00	$ 9.036.125,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK
$ 133.705,00	$ 9.359.350,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	70,00	OK
$ 182.463,00	$ 2.736.945,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	OK	m	OK	15,00	OK
$ 398.770,00	$ 13.956.950,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK

7.5.11	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	25,00	$ 760.594,00	$ 19.014.850,00
7.5.12	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	Und	3,00	$ 5.734.550,00	$ 17.203.650,00
7,6	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS (HFFR-LS)**				**$ 673.829.736,00**
7.6.1	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	85,00	$ 359.709,00	$ 30.575.265,00
7.6.2	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	3,00	$ 1.309.380,00	$ 3.928.140,00
7.6.3	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	1,00	$ 1.309.380,00	$ 1.309.380,00
7.6.4	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	38,00	$ 2.981.634,00	$ 113.302.092,00
7.6.5	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	26,00	$ 1.511.775,00	$ 39.306.150,00
7.6.6	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	200,00	$ 502.366,00	$ 100.473.200,00
7.6.7	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	130,00	$ 51.314,00	$ 6.670.820,00
7.6.8	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	142,00	$ 127.988,00	$ 18.174.296,00
7.6.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	64,00	$ 79.242,00	$ 5.071.488,00
7.6.10	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	20,00	$ 91.099,00	$ 1.821.980,00
7.6.11	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	50,00	$ 288.423,00	$ 14.421.150,00
7.6.12	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	19,00	$ 219.730,00	$ 4.174.870,00
7.6.13	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	165,00	$ 196.371,00	$ 32.401.215,00
7.6.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	72,00	$ 546.691,00	$ 39.361.752,00
7.6.15	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	10,00	$ 145.594,00	$ 1.455.940,00
7.6.16	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.200,00	$ 18.840,00	$ 22.608.000,00
7.6.17	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	3.870,00	$ 14.885,00	$ 57.604.950,00
7.6.18	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.450,00	$ 12.528,00	$ 18.165.600,00
7.6.19	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	2.520,00	$ 17.790,00	$ 44.830.800,00
7.6.20	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	120,00	$ 546.691,00	$ 65.602.920,00
7.6.21	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	70,00	$ 36.108,00	$ 2.527.560,00
7.6.22	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	31,00	$ 1.074.278,00	$ 33.302.618,00
7.6.23	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	50,00	$ 334.791,00	$ 16.739.550,00

7.5.11	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	25,00	$ 732.452,00	$ 18.311.300,00
7.5.12	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	Und	3,00	$ 5.522.372,00	$ 16.567.116,00
7,6	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS (HFFR-LS)**				**$ 655.601.905,00**
7.6.1	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	85,00	$ 346.400,00	$ 29.444.000,00
7.6.2	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	3,00	$ 1.260.933,00	$ 3.782.799,00
7.6.3	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	1,00	$ 1.260.933,00	$ 1.260.933,00
7.6.4	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	38,00	$ 2.942.873,00	$ 111.829.174,00
7.6.5	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	26,00	$ 1.455.839,00	$ 37.851.814,00
7.6.6	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	200,00	$ 495.835,00	$ 99.167.000,00
7.6.7	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	130,00	$ 49.415,00	$ 6.423.950,00
7.6.8	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	142,00	$ 123.252,00	$ 17.501.784,00
7.6.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	64,00	$ 76.310,00	$ 4.883.840,00
7.6.10	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	20,00	$ 87.728,00	$ 1.754.560,00
7.6.11	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	50,00	$ 277.751,00	$ 13.887.550,00
7.6.12	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	19,00	$ 211.600,00	$ 4.020.400,00
7.6.13	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	165,00	$ 189.105,00	$ 31.202.325,00
7.6.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	72,00	$ 526.463,00	$ 37.905.336,00
7.6.15	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	10,00	$ 140.207,00	$ 1.402.070,00
7.6.16	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.200,00	$ 18.143,00	$ 21.771.600,00
7.6.17	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	3.870,00	$ 14.334,00	$ 55.472.580,00
7.6.18	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.450,00	$ 12.064,00	$ 17.492.800,00
7.6.19	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	2.520,00	$ 17.132,00	$ 43.172.640,00
7.6.20	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	120,00	$ 539.584,00	$ 64.750.080,00
7.6.21	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	70,00	$ 34.772,00	$ 2.434.040,00
7.6.22	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	31,00	$ 1.034.530,00	$ 32.070.430,00
7.6.23	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	50,00	$ 322.404,00	$ 16.120.200,00

$ 732.452,00	$ 18.311.300,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	25,00	OK
$ 5.522.372,00	$ 16.567.116,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 346.400,00	$ 29.444.000,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	85,00	OK
$ 1.260.933,00	$ 3.782.799,00	OK	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	OK	Juego	OK	3,00	OK
$ 1.260.933,00	$ 1.260.933,00	OK	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	OK	Juego	OK	1,00	OK
$ 2.942.873,00	$ 111.829.174,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	38,00	OK
$ 1.455.839,00	$ 37.851.814,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	26,00	OK
$ 495.835,00	$ 99.167.000,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	200,00	OK
$ 49.415,00	$ 6.423.950,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	130,00	OK
$ 123.252,00	$ 17.501.784,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	142,00	OK
$ 76.310,00	$ 4.883.840,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	64,00	OK
$ 87.728,00	$ 1.754.560,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	20,00	OK
$ 277.751,00	$ 13.887.550,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	50,00	OK
$ 211.600,00	$ 4.020.400,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	19,00	OK
$ 189.105,00	$ 31.202.325,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	165,00	OK
$ 526.463,00	$ 37.905.336,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	72,00	OK
$ 140.207,00	$ 1.402.070,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	10,00	OK
$ 18.143,00	$ 21.771.600,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	1200,00	OK
$ 14.334,00	$ 55.472.580,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	3870,00	OK
$ 12.064,00	$ 17.492.800,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	1450,00	OK
$ 17.132,00	$ 43.172.640,00	OK	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	2520,00	OK
$ 539.584,00	$ 64.750.080,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	120,00	OK
$ 34.772,00	$ 2.434.040,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	70,00	OK
$ 1.034.530,00	$ 32.070.430,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	31,00	OK
$ 322.404,00	$ 16.120.200,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	50,00	OK

Ítem	Descripción	Und	Cant.		Valor unitario	Valor total
7,7	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**					**$ 254.229.469,00**
7.7.1	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	965.630,00	$ 965.630,00
7.7.2	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	1.011.290,00	$ 1.011.290,00
7.7.3	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	22.151.027,00	$ 22.151.027,00
7.7.4	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	3,00	$	37.159.075,00	$ 111.477.225,00
7.7.5	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	10.180.354,00	$ 10.180.354,00
7.7.6	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	1.031.403,00	$ 1.031.403,00
7.7.7	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	656.259,00	$ 656.259,00
7.7.8	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	640.533,00	$ 640.533,00
7.7.9	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	19.852.533,00	$ 19.852.533,00
7.7.10	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	10.973.935,00	$ 10.973.935,00
7.7.11	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	10.171.373,00	$ 10.171.373,00
7.7.12	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	14.826.235,00	$ 14.826.235,00
7.7.13	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	12.739.573,00	$ 12.739.573,00
7.7.14	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	9.697.469,00	$ 9.697.469,00
7.7.15	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	14.272.076,00	$ 14.272.076,00
7.7.16	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	Und	1,00	$	4.555.849,00	$ 4.555.849,00
7.7.17	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	Und	2,00	$	3.831.284,00	$ 7.662.568,00
7.7.18	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	Und	1,00	$	1.364.137,00	$ 1.364.137,00
7,8	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**					**$ 172.328.359,00**
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	Und	1,00	$	7.589.290,00	$ 7.589.290,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	Und	1,00	$	1.473.010,00	$ 1.473.010,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	Und	1,00	$	7.632.972,00	$ 7.632.972,00
7.8.4	Switch PoE 48 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	7,00	$	7.038.846,00	$ 49.271.922,00
7.8.5	Switch PoE 24 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	4,00	$	4.902.981,00	$ 19.611.924,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	723.226,00	$ 723.226,00

Ítem	Descripción	Und	Cant.		Valor unitario	Valor total
7,7	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**					**$ 247.498.430,00**
7.7.1	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	929.902,00	$ 929.902,00
7.7.2	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	973.872,00	$ 973.872,00
7.7.3	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	21.331.439,00	$ 21.331.439,00
7.7.4	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	3,00	$	36.676.007,00	$ 110.028.021,00
7.7.5	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	9.803.681,00	$ 9.803.681,00
7.7.6	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	993.241,00	$ 993.241,00
7.7.7	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	631.977,00	$ 631.977,00
7.7.8	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	616.833,00	$ 616.833,00
7.7.9	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	19.117.989,00	$ 19.117.989,00
7.7.10	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	10.567.899,00	$ 10.567.899,00
7.7.11	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	9.795.032,00	$ 9.795.032,00
7.7.12	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	14.277.664,00	$ 14.277.664,00
7.7.13	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	12.268.209,00	$ 12.268.209,00
7.7.14	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	9.338.663,00	$ 9.338.663,00
7.7.15	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	13.744.009,00	$ 13.744.009,00
7.7.16	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	Und	1,00	$	4.387.283,00	$ 4.387.283,00
7.7.17	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	Und	2,00	$	3.689.526,00	$ 7.379.052,00
7.7.18	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	Und	1,00	$	1.313.664,00	$ 1.313.664,00
7,8	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**					**$ 165.952.212,00**
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	Und	1,00	$	7.308.486,00	$ 7.308.486,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	Und	1,00	$	1.418.509,00	$ 1.418.509,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	Und	1,00	$	7.350.552,00	$ 7.350.552,00
7.8.4	Switch PoE 48 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	7,00	$	6.778.409,00	$ 47.448.863,00
7.8.5	Switch PoE 24 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	4,00	$	4.721.571,00	$ 18.886.284,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	696.467,00	$ 696.467,00

					Descripción		Und		Cant.	
$	929.902,00	$	929.902,00	OK	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	973.872,00	$	973.872,00	OK	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	21.331.439,00	$	21.331.439,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	36.676.007,00	$	110.028.021,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	9.803.681,00	$	9.803.681,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	993.241,00	$	993.241,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	631.977,00	$	631.977,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	616.833,00	$	616.833,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	19.117.989,00	$	19.117.989,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.567.899,00	$	10.567.899,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.795.032,00	$	9.795.032,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	14.277.664,00	$	14.277.664,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	12.268.209,00	$	12.268.209,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.338.663,00	$	9.338.663,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	13.744.009,00	$	13.744.009,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.387.283,00	$	4.387.283,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.689.526,00	$	7.379.052,00	OK	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.313.664,00	$	1.313.664,00	OK	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.308.486,00	$	7.308.486,00	OK	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.418.509,00	$	1.418.509,00	OK	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.350.552,00	$	7.350.552,00	OK	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.778.409,00	$	47.448.863,00	OK	Switch PoE 48 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	4.721.571,00	$	18.886.284,00	OK	Switch PoE 24 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	696.467,00	$	696.467,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.752.357,00	$ 5.257.071,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	710.477,00	$ 2.841.908,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.344.984,00	$ 1.344.984,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.154.399,00	$ 2.154.399,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	436.803,00	$ 436.803,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	4.033.508,00	$ 16.134.032,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.183.328,00	$ 3.183.328,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	222.180,00	$ 1.777.440,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	3.097.534,00	$ 21.682.738,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.654.092,00	$ 6.616.368,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	55.983,00	$ 55.983,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	106.217,00	$ 424.868,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	1.012.034,00	$ 4.048.136,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	57.546,00	$ 575.460,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	178.257,00	$ 891.285,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	26.681,00	$ 213.448,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	326.613,00	$ 1.306.452,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	85.910,00	$ 85.910,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	149.157,00	$ 745.785,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	57.785,00	$ 520.065,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	162.871,00	$ 162.871,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	267.659,00	$ 1.605.954,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.851.664,00	$ 1.851.664,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	12.109.063,00	$ 12.109.063,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 76.524.584,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	29.814,00	$ 37.565.640,00

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.687.520,00	$ 5.062.560,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	684.189,00	$ 2.736.756,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.295.220,00	$ 1.295.220,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.074.686,00	$ 2.074.686,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	420.641,00	$ 420.641,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	3.884.268,00	$ 15.537.072,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.065.545,00	$ 3.065.545,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	213.959,00	$ 1.711.672,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	2.982.925,00	$ 20.880.475,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.592.891,00	$ 6.371.564,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	53.912,00	$ 53.912,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	102.287,00	$ 409.148,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	974.589,00	$ 3.898.356,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	55.417,00	$ 554.170,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	171.661,00	$ 858.305,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	25.694,00	$ 205.552,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	314.528,00	$ 1.258.112,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	82.731,00	$ 82.731,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	143.638,00	$ 718.190,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	55.647,00	$ 500.823,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	156.845,00	$ 156.845,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	257.756,00	$ 1.546.536,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.783.152,00	$ 1.783.152,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	11.661.028,00	$ 11.661.028,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 73.694.395,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	28.711,00	$ 36.175.860,00

$ 1.687.520,00	$ 5.062.560,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 684.189,00	$ 2.736.756,00	OK	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 1.295.220,00	$ 1.295.220,00	OK	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.074.686,00	$ 2.074.686,00	OK	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 420.641,00	$ 420.641,00	OK	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.884.268,00	$ 15.537.072,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 3.065.545,00	$ 3.065.545,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 213.959,00	$ 1.711.672,00	OK	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 2.982.925,00	$ 20.880.475,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 1.592.891,00	$ 6.371.564,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 53.912,00	$ 53.912,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 102.287,00	$ 409.148,00	OK	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 974.589,00	$ 3.898.356,00	OK	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 55.417,00	$ 554.170,00	OK	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 171.661,00	$ 858.305,00	OK	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 25.694,00	$ 205.552,00	OK	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 314.528,00	$ 1.258.112,00	OK	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 82.731,00	$ 82.731,00	OK	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 143.638,00	$ 718.190,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 55.647,00	$ 500.823,00	OK	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	OK	Und	OK	9,00	OK
$ 156.845,00	$ 156.845,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 257.756,00	$ 1.546.536,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.783.152,00	$ 1.783.152,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 11.661.028,00	$ 11.661.028,00	OK	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 28.711,00	$ 36.175.860,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	OK	m	OK	1260,00	OK

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$ 3.792,00	$ 13.378.176,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$ 454.925,00	$ 454.925,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 1.018.273,00	$ 1.018.273,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 690.023,00	$ 690.023,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 379.364,00	$ 379.364,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$ 356.937,00	$ 356.937,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$ 446.995,00	$ 893.990,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$ 1.751.539,00	$ 5.254.617,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$ 11.846.633,00	$ 11.846.633,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$ 4.245.556,00	$ 4.245.556,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$ 440.450,00	$ 440.450,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**				**$ 1.354.865,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 202.711,00	$ 202.711,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 178.928,00	$ 178.928,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 160.420,00	$ 160.420,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$ 389.394,00	$ 389.394,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$ 162.603,00	$ 162.603,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$ 56.425,00	$ 56.425,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$ 204.384,00	$ 204.384,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**				**$ 55.442.050,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$ 76.572,00	$ 2.297.160,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$ 92.119,00	$ 1.381.785,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$ 32.719,00	$ 11.451.650,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$ 29.756,00	$ 12.646.300,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$ 8.797,00	$ 7.125.570,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$ 21.004,00	$ 1.869.356,00

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$ 3.652,00	$ 12.884.256,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$ 438.093,00	$ 438.093,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 980.597,00	$ 980.597,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 664.492,00	$ 664.492,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 365.328,00	$ 365.328,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$ 343.730,00	$ 343.730,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$ 430.456,00	$ 860.912,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$ 1.686.732,00	$ 5.060.196,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$ 11.408.308,00	$ 11.408.308,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$ 4.088.470,00	$ 4.088.470,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$ 424.153,00	$ 424.153,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**				**$ 1.304.735,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 195.211,00	$ 195.211,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 172.308,00	$ 172.308,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 154.484,00	$ 154.484,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$ 374.986,00	$ 374.986,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$ 156.587,00	$ 156.587,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$ 54.337,00	$ 54.337,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$ 196.822,00	$ 196.822,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**				**$ 53.390.861,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$ 73.739,00	$ 2.212.170,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$ 88.711,00	$ 1.330.665,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$ 31.508,00	$ 11.027.800,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$ 28.655,00	$ 12.178.375,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$ 8.472,00	$ 6.862.320,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$ 20.227,00	$ 1.800.203,00

$ 3.652,00	$ 12.884.256,00	OK	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	OK	m	OK	3528,00	OK
$ 438.093,00	$ 438.093,00	OK	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 980.597,00	$ 980.597,00	OK	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 664.492,00	$ 664.492,00	OK	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 365.328,00	$ 365.328,00	OK	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 343.730,00	$ 343.730,00	OK	Suministro e instalación de módulo de monitor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 430.456,00	$ 860.912,00	OK	Suministro e instalación de modulo aislador.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.686.732,00	$ 5.060.196,00	OK	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 11.408.308,00	$ 11.408.308,00	OK	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.088.470,00	$ 4.088.470,00	OK	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 424.153,00	$ 424.153,00	OK	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 195.211,00	$ 195.211,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 172.308,00	$ 172.308,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 154.484,00	$ 154.484,00	OK	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 374.986,00	$ 374.986,00	OK	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Raw elt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 156.587,00	$ 156.587,00	OK	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 54.337,00	$ 54.337,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 196.822,00	$ 196.822,00	OK	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 73.739,00	$ 2.212.170,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	30,00	OK
$ 88.711,00	$ 1.330.665,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	15,00	OK
$ 31.508,00	$ 11.027.800,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	350,00	OK
$ 28.655,00	$ 12.178.375,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	425,00	OK
$ 8.472,00	$ 6.862.320,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	810,00	OK
$ 20.227,00	$ 1.800.203,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	89,00	OK

7.14.1	Suministro e instalación de Celda Dúplex M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	20.477.127,00	$ 20.477.127,00
7.14.2	Suministro e instalación de Celda de protección M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503-1 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	22.393.564,00	$ 22.393.564,00
7.14.3	Suministro e instalación de Celda de Medida M.T. en aire de acuerdo a norma AE325 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos (Se incluye CTs, PTs y medidor). Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	32.495.359,00	$ 32.495.359,00
7.14.4	Suministro e instalación de Celda M.T. para transformador de 225 kVA CTS518-2. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación, rieles para transformador y frenos.	Und	1,00	$	7.749.510,00	$ 7.749.510,00
7.14.5	Suministro e instalación de planta Diesel tipo stand by, de 175kW/200 kVA, efectivos a nivel Bogotá, nivel de tensión 208v/120v con caseta insonora y tanque patin de 300 lts, motor 6 cilindros con gobernador electrónico, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento con ducto de desfogue 27 mts .	Und	1,00	$	186.018.730,00	$ 186.018.730,00
7.14.6	Suministro e instalación de transformador tipo seco 225 kVA clase H, Dyn5, tipo abierto, factor K=1, sensores térmicos, DPS 15 KV, 11,4 kV / 208V ..	Und	1,00	$	60.220.008,00	$ 60.220.008,00
7.14.7	Suministro e instalación de vestida de poste con base en la norma LA218, incluye bajante IMC de 6" para cable M.T. en poste existente , 6 mts de bajante, Se incluye incidencia de soportería y accesorios de conexión para cable XLPE con líneas de M.T., cortacircuitos, curva PVC 6", accesorios de derivación y fijación.	Und	1,00	$	9.190.026,00	$ 9.190.026,00
7,15	**U.P.S.**					**$ 43.392.394,00**
7.15.1	Suministro e instalación de Regulador 15 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V .Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x8 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	11.227.473,00	$ 33.682.419,00
7.15.2	Suministro e instalación de Regulador 5 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V. Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x2 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	9.709.975,00	$ 9.709.975,00
7,16	**COMPLEMENTOS Y PROVISIONALES DE OBRA**					**$ 180.299.290,00**
7.16.1	Máquina de trabajo seguro en alturas - 10 metros - Brazo mecánico o similar (para instalaciones de iluminación exterior y en postes	Und	1,00	$	10.465.672,00	$ 10.465.672,00
7.16.2	Suministro e instalación de poste 12 mts 1050 kg para provisional de obra, incluye vestida de poste, estructura aérea tipo LA218, bajante en IMC 6"., incluye accesorios de fijación, herrajes, crucetas, Cable ACSR 60 mts	Und	1,00	$	14.592.161,00	$ 14.592.161,00
7.16.3	Suministro e instalación de transformador de 75 KVA, Refrigeración ON/AN, Conexión DY5, 13200/208/120 Voltios, Montaje en Poste, Incluye accesorios DPS, anclaje y fijación.	Und	1,00	$	23.885.751,00	$ 23.885.751,00
7.16.4	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos de 2ϕ4" PVC Conduit para tableros de distribución, Tipo TDP corrugado. Incluye excavación Zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según Normas, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros. Materiales certificados RETIE	m	80,00	$	221.837,00	$ 17.746.960,00
7.16.5	Suministro e instalación de cable Cu 3x4/0 F + 1x4/0 N + 2T AWG HFFR-LS, acometida desde Transformador a Tablero de Distribución pasando por armario de medida. Se incluye material de conexión e incidencia de bornas estañadas, accesorios de fijación, soporte y conexión.	m	54,00	$	512.375,00	$ 27.668.250,00
7.16.6	Suministro e instalación de Tablero de Medida indirecta norma CODENSA AE319. Incluye breaker industrial 3x300A, CT's de 300:5 A y accesorios de fijación. Se incluye Medidor.	Und	1,00	$	6.883.966,00	$ 6.883.966,00
7.16.7	Suministro e instalación de tablero de distribución general autosoportado, protegido con muro en ladrillo y techo, tipo intemperie(índice de protección IP 55 o 56, protección de 3x300 A, incluye 4 protecciones 3x50A, una protección de 175 A.	Und	1,00	$	35.700.840,00	$ 35.700.840,00
7.16.8	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x6 AWG F + 1x6 AWG N + 1x8T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tableros. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	154,00	$	81.788,00	$ 12.595.352,00
7.16.9	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x2/0 AWG F + 1x20/ AWG N + 1x6T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tablero Torre Grúa o carga de mayor consumo. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	51,00	$	355.199,00	$ 18.115.149,00
7.16.10	Suministro e instalación de tubería PVC 1Ø1-3" para cada tablero. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	90,00	$	93.499,00	$ 8.414.910,00
7.16.11	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra provisional de obra grilla de 4x4 m, 4 varillas Cu 5/8", soldaduras exotérmicas, caja inspección 30x30 cm, excavaciones y conexiones necesarias.	Und	1,00	$	4.230.279,00	$ 4.230.279,00
						$ 3.298.423.607,00
8	**INSTALACIONES MECÁNICAS**					
8,1	**ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE VERTICAL**					**$ 118.301.436,00**
8.1.1	Elemento mecánico de movilidad vertical peatonal capacidad 10 personas, 7 paradas, 535 kg capacidad de carga, velocidad de 1.0m/s.	Und	1,00	$	86.198.936,00	$ 86.198.936,00

7.14.1	Suministro e instalación de Celda Dúplex M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	19.719.473,00	$ 19.719.473,00
7.14.2	Suministro e instalación de Celda de protección M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503-1 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	21.565.002,00	$ 21.565.002,00
7.14.3	Suministro e instalación de Celda de Medida M.T. en aire de acuerdo a norma AE325 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos (Se incluye CTs, PTs y medidor). Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	31.293.031,00	$ 31.293.031,00
7.14.4	Suministro e instalación de Celda M.T. para transformador de 225 kVA CTS518-2. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación, rieles para transformador y frenos.	Und	1,00	$	7.462.778,00	$ 7.462.778,00
7.14.5	Suministro e instalación de planta Diesel tipo stand by, de 175kW/200 kVA, efectivos a nivel Bogotá, nivel de tensión 208v/120v con caseta insonora y tanque patin de 300 lts, motor 6 cilindros con gobernador electrónico, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento con ducto de desfogue 27 mts .	Und	1,00	$	183.600.487,00	$ 183.600.487,00
7.14.6	Suministro e instalación de transformador tipo seco 225 kVA clase H, Dyn5, tipo abierto, factor K=1, sensores térmicos, DPS 15 KV, 11,4 kV / 208V ..	Und	1,00	$	59.437.148,00	$ 59.437.148,00
7.14.7	Suministro e instalación de vestida de poste con base en la norma LA218, incluye bajante IMC de 6" para cable M.T. en poste existente , 6 mts de bajante, Se incluye incidencia de soportería y accesorios de conexión para cable XLPE con líneas de M.T., cortacircuitos, curva PVC 6", accesorios de derivación y fijación.	Und	1,00	$	8.849.995,00	$ 8.849.995,00
7,15	**U.P.S.**					**$ 41.786.874,00**
7.15.1	Suministro e instalación de Regulador 15 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V .Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x8 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	10.812.056,00	$ 32.436.168,00
7.15.2	Suministro e instalación de Regulador 5 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V. Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x2 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	9.350.706,00	$ 9.350.706,00
7,16	**COMPLEMENTOS Y PROVISIONALES DE OBRA**					**$ 173.628.291,00**
7.16.1	Máquina de trabajo seguro en alturas - 10 metros - Brazo mecánico o similar (para instalaciones de iluminación exterior y en postes	Und	1,00	$	10.078.442,00	$ 10.078.442,00
7.16.2	Suministro e instalación de poste 12 mts 1050 kg para provisional de obra, incluye vestida de poste, estructura aérea tipo LA218, bajante en IMC 6"., incluye accesorios de fijación, herrajes, crucetas, Cable ACSR 60 mts	Und	1,00	$	14.052.251,00	$ 14.052.251,00
7.16.3	Suministro e instalación de transformador de 75 KVA, Refrigeración ON/AN, Conexión DY5, 13200/208/120 Voltios, Montaje en Poste, Incluye accesorios DPS, anclaje y fijación.	Und	1,00	$	23.001.978,00	$ 23.001.978,00
7.16.4	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos de 2ϕ4" PVC Conduit para tableros de distribución, Tipo TDP corrugado. Incluye excavación Zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según Normas, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros. Materiales certificados RETIE	m	80,00	$	213.629,00	$ 17.090.320,00
7.16.5	Suministro e instalación de cable Cu 3x4/0 F + 1x4/0 N + 2T AWG HFFR-LS, acometida desde Transformador a Tablero de Distribución pasando por armario de medida. Se incluye material de conexión e incidencia de bornas estañadas, accesorios de fijación, soporte y conexión.	m	54,00	$	493.417,00	$ 26.644.518,00
7.16.6	Suministro e instalación de Tablero de Medida indirecta norma CODENSA AE319. Incluye breaker industrial 3x300A, CT's de 300:5 A y accesorios de fijación. Se incluye Medidor.	Und	1,00	$	6.629.259,00	$ 6.629.259,00
7.16.7	Suministro e instalación de tablero de distribución general autosoportado, protegido con muro en ladrillo y techo, tipo intemperie(índice de protección IP 55 o 56, protección de 3x300 A, incluye 4 protecciones 3x50A, una protección de 175 A.	Und	1,00	$	34.379.909,00	$ 34.379.909,00
7.16.8	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x6 AWG F + 1x6 AWG N + 1x8T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tableros. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	154,00	$	78.762,00	$ 12.129.348,00
7.16.9	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x2/0 AWG F + 1x20/ AWG N + 1x6T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tablero Torre Grúa o carga de mayor consumo. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	51,00	$	342.057,00	$ 17.444.907,00
7.16.10	Suministro e instalación de tubería PVC 1Ø1-3" para cada tablero. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	90,00	$	90.040,00	$ 8.103.600,00
7.16.11	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra provisional de obra grilla de 4x4 m, 4 varillas Cu 5/8", soldaduras exotérmicas, caja inspección 30x30 cm, excavaciones y conexiones necesarias.	Und	1,00	$	4.073.759,00	$ 4.073.759,00
						$ 3.205.761.587,00
8	**INSTALACIONES MECÁNICAS**					
8,1	**ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE VERTICAL**					**$ 115.993.058,00**
8.1.1	Elemento mecánico de movilidad vertical peatonal capacidad 10 personas, 7 paradas, 535 kg capacidad de carga, velocidad de 1.0m/s.	Und	1,00	$	85.078.350,00	$ 85.078.350,00

$	19.719.473,00	$	19.719.473,00	OK	Suministro e instalación de Celda Dúplex M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	21.565.002,00	$	21.565.002,00	OK	Suministro e instalación de Celda de protección M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503-1 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	31.293.031,00	$	31.293.031,00	OK	Suministro e instalación de Celda de Medida M.T. en aire de acuerdo a norma AE325 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos (Se incluye CTs, PTs y medidor). Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.462.778,00	$	7.462.778,00	OK	Suministro e instalación de Celda M.T. para transformador de 225 kVA CTS518-2. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación, rieles para transformador y frenos.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	183.600.487,00	$	183.600.487,00	OK	Suministro e instalación de planta Diesel tipo stand by, de 175kW/200 kVA, efectivos a nivel Bogotá, nivel de tensión 208v/120v con caseta insonora y tanque patin de 300 lts, motor 6 cilindros con gobernador electrónico, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento con ducto de desfogue 27 mts .	OK	Und	OK	1,00	OK
$	59.437.148,00	$	59.437.148,00	OK	Suministro e instalación de transformador tipo seco 225 kVA clase H, Dyn5, tipo abierto, factor K=1, sensores térmicos, DPS 15 KV, 11,4 kV / 208V ..	OK	Und	OK	1,00	OK
$	8.849.995,00	$	8.849.995,00	OK	Suministro e instalación de vestida de poste con base en la norma LA218, incluye bajante IMC de 6" para cable M.T. en poste existente , 6 mts de bajante, Se incluye incidencia de soportería y accesorios de conexión para cable XLPE con líneas de M.T., cortacircuitos, curva PVC 6", accesorios de derivación y fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.812.056,00	$	32.436.168,00	OK	Suministro e instalación de Regulador 15 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V .Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x8 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	9.350.706,00	$	9.350.706,00	OK	Suministro e instalación de Regulador 5 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V. Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x2 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.078.442,00	$	10.078.442,00	OK	Máquina de trabajo seguro en alturas - 10 metros - Brazo mecánico o similar (para instalaciones de iluminación exterior y en postes	OK	Und	OK	1,00	OK
$	14.052.251,00	$	14.052.251,00	OK	Suministro e instalación de poste 12 mts 1050 kg para provisional de obra, incluye vestida de poste, estructura aérea tipo LA218, bajante en IMC 6"., incluye accesorios de fijación, herrajes, crucetas, Cable ACSR 60 mts	OK	Und	OK	1,00	OK
$	23.001.978,00	$	23.001.978,00	OK	Suministro e instalación de transformador de 75 KVA, Refrigeración ON/AN, Conexión DY5, 13200/208/120 Voltios, Montaje en Poste, Incluye accesorios DPS, anclaje y fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	213.629,00	$	17.090.320,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos de 2ϕ4" PVC Conduit para tableros de distribución, Tipo TDP corrugado. Incluye excavación Zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según Normas, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros. Materiales certificados RETIE	OK	m	OK	80,00	OK
$	493.417,00	$	26.644.518,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 3x4/0 F + 1x4/0 N + 2T AWG HFFR-LS, acometida desde Transformador a Tablero de Distribución pasando por armario de medida. Se incluye material de conexión e incidencia de bornas estañadas, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	m	OK	54,00	OK
$	6.629.259,00	$	6.629.259,00	OK	Suministro e instalación de Tablero de Medida indirecta norma CODENSA AE319. Incluye breaker industrial 3x300A, CT's de 300:5 A y accesorios de fijación. Se incluye Medidor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	34.379.909,00	$	34.379.909,00	OK	Suministro e instalación de tablero de distribución general autosoportado, protegido con muro en ladrillo y techo, tipo intemperie(índice de protección IP 55 o 56, protección de 3x300 A, incluye 4 protecciones 3x50A, una protección de 175 A.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	78.762,00	$	12.129.348,00	OK	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x6 AWG F + 1x6 AWG N + 1x8T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tableros. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	OK	m	OK	154,00	OK
$	342.057,00	$	17.444.907,00	OK	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x2/0 AWG F + 1x20/ AWG N + 1x6T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tablero Torre Grúa o carga de mayor consumo. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	OK	m	OK	51,00	OK
$	90.040,00	$	8.103.600,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1Ø1-3" para cada tablero. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	90,00	OK
$	4.073.759,00	$	4.073.759,00	OK	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra provisional de obra grilla de 4x4 m, 4 varillas Cu 5/8", soldaduras exotérmicas, caja inspección 30x30 cm, excavaciones y conexiones necesarias.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	85.078.350,00	$	85.078.350,00	OK	Elemento mecánico de movilidad vertical peatonal capacidad 10 personas, 7 paradas, 535 kg capacidad de carga, velocidad de 1.0m/s.	OK	Und	OK	1,00	OK

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$ 32.102.500,00	$ 32.102.500,00
					$ 118.301.436,00
9	CARPINTERÍA				
9,1	PUERTAS				$ 550.804.644,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$ 1.429.460,00	$ 8.576.760,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$ 1.608.143,00	$ 6.432.572,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 7.210.977,00	$ 7.210.977,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$ 7.674.252,00	$ 23.022.756,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 7.714.536,00	$ 7.714.536,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 2.417.087,00	$ 2.417.087,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 3.703.601,00	$ 3.703.601,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 10.817.258,00	$ 86.538.064,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 32.960.279,00	$ 32.960.279,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$ 16.766.442,00	$ 16.766.442,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$ 11.325.120,00	$ 11.325.120,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 1.695.012,00	$ 1.695.012,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$ 1.483.136,00	$ 48.943.488,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$ 1.906.889,00	$ 19.068.890,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 2.542.518,00	$ 2.542.518,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 2.436.580,00	$ 19.492.640,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$ 4.391.622,00	$ 65.874.330,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$ 19.852.207,00	$ 19.852.207,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$ 1.889.938,00	$ 60.478.016,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 4.227.514,00	$ 4.227.514,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 10.389.192,00	$ 10.389.192,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 8.013.146,00	$ 8.013.146,00

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$ 30.914.708,00	$ 30.914.708,00
					$ 115.993.058,00
9	CARPINTERÍA				
9,1	PUERTAS				$ 534.082.773,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$ 1.376.570,00	$ 8.259.420,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$ 1.548.642,00	$ 6.194.568,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 6.944.171,00	$ 6.944.171,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$ 7.390.305,00	$ 22.170.915,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 7.429.098,00	$ 7.429.098,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 2.327.655,00	$ 2.327.655,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 3.566.568,00	$ 3.566.568,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 10.676.634,00	$ 85.413.072,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 31.740.749,00	$ 31.740.749,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$ 16.146.084,00	$ 16.146.084,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$ 10.906.091,00	$ 10.906.091,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 1.632.297,00	$ 1.632.297,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$ 1.428.260,00	$ 47.132.580,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$ 1.836.334,00	$ 18.363.340,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 2.448.445,00	$ 2.448.445,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 2.346.427,00	$ 18.771.416,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$ 4.334.531,00	$ 65.017.965,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$ 19.117.675,00	$ 19.117.675,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$ 1.820.010,00	$ 58.240.320,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 4.071.096,00	$ 4.071.096,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 10.004.792,00	$ 10.004.792,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 7.716.660,00	$ 7.716.660,00

$ 30.914.708,00	$ 30.914.708,00	OK	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.376.570,00	$ 8.259.420,00	OK	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.548.642,00	$ 6.194.568,00	OK	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 6.944.171,00	$ 6.944.171,00	OK	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.390.305,00	$ 22.170.915,00	OK	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 7.429.098,00	$ 7.429.098,00	OK	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.327.655,00	$ 2.327.655,00	OK	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.566.568,00	$ 3.566.568,00	OK	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.676.634,00	$ 85.413.072,00	OK	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 31.740.749,00	$ 31.740.749,00	OK	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 16.146.084,00	$ 16.146.084,00	OK	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.906.091,00	$ 10.906.091,00	OK	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.632.297,00	$ 1.632.297,00	OK	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.428.260,00	$ 47.132.580,00	OK	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	OK	Und	OK	33,00	OK
$ 1.836.334,00	$ 18.363.340,00	OK	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 2.448.445,00	$ 2.448.445,00	OK	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.346.427,00	$ 18.771.416,00	OK	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 4.334.531,00	$ 65.017.965,00	OK	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 19.117.675,00	$ 19.117.675,00	OK	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.820.010,00	$ 58.240.320,00	OK	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	OK	Und	OK	32,00	OK
$ 4.071.096,00	$ 4.071.096,00	OK	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.004.792,00	$ 10.004.792,00	OK	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.716.660,00	$ 7.716.660,00	OK	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de aeguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.042.661,00	$ 5.042.661,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.251.648,00	$ 5.251.648,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.379.737,00	$ 5.379.737,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$	2.669.644,00	$ 5.339.288,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$	24.988.869,00	$ 24.988.869,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$	30.799.139,00	$ 30.799.139,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.014.239,00	$ 2.014.239,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$	2.625.150,00	$ 2.625.150,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$	1.059.383,00	$ 2.118.766,00
9,2	**VENTANAS**					**$ 1.005.942.177,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	2.290.192,00	$ 4.580.384,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	665.909,00	$ 1.331.818,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	592.349,00	$ 8.292.886,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	658.165,00	$ 9.214.310,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	8.323.857,00	$ 8.323.857,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.969.980,00	$ 1.969.980,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	2.015.793,00	$ 2.015.793,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.394.222,00	$ 4.394.222,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$	8.646.498,00	$ 86.464.980,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	8.775.539,00	$ 17.551.078,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.363.306,00	$ 1.363.306,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.397.634,00	$ 2.795.268,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.507.974,00	$ 1.507.974,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.544.753,00	$ 1.544.753,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$	1.581.534,00	$ 4.744.602,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.618.313,00	$ 1.618.313,00

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$	4.856.083,00	$ 4.856.083,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.057.337,00	$ 5.057.337,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.180.687,00	$ 5.180.687,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$	2.570.867,00	$ 5.141.734,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$	24.064.281,00	$ 24.064.281,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$	29.659.571,00	$ 29.659.571,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$	1.939.712,00	$ 1.939.712,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$	2.528.019,00	$ 2.528.019,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$	1.020.186,00	$ 2.040.372,00
9,2	**VENTANAS**					**$ 976.236.614,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	2.205.455,00	$ 4.410.910,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	641.270,00	$ 1.282.540,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	570.432,00	$ 7.986.048,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	633.813,00	$ 8.873.382,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	8.015.874,00	$ 8.015.874,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.897.091,00	$ 1.897.091,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.941.209,00	$ 1.941.209,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.231.636,00	$ 4.231.636,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$	8.534.094,00	$ 85.340.940,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	8.450.844,00	$ 16.901.688,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.312.864,00	$ 1.312.864,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.345.922,00	$ 2.691.844,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.452.179,00	$ 1.452.179,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.487.597,00	$ 1.487.597,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$	1.523.017,00	$ 4.569.051,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.558.435,00	$ 1.558.435,00

$ 4.856.083,00	$ 4.856.083,00	OK	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de aeguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 5.057.337,00	$ 5.057.337,00	OK	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 5.180.687,00	$ 5.180.687,00	OK	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 2.570.867,00	$ 5.141.734,00	OK	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 24.064.281,00	$ 24.064.281,00	OK	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 29.659.571,00	$ 29.659.571,00	OK	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.939.712,00	$ 1.939.712,00	OK	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 2.528.019,00	$ 2.528.019,00	OK	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.020.186,00	$ 2.040.372,00	OK	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 2.205.455,00	$ 4.410.910,00	OK	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 641.270,00	$ 1.282.540,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 570.432,00	$ 7.986.048,00	OK	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	14,00	OK
$ 633.813,00	$ 8.873.382,00	OK	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	14,00	OK
$ 8.015.874,00	$ 8.015.874,00	OK	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.897.091,00	$ 1.897.091,00	OK	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.941.209,00	$ 1.941.209,00	OK	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 4.231.636,00	$ 4.231.636,00	OK	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 8.534.094,00	$ 85.340.940,00	OK	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und		OK	10,00	OK
$ 8.450.844,00	$ 16.901.688,00	OK	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 1.312.864,00	$ 1.312.864,00	OK	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.345.922,00	$ 2.691.844,00	OK	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 1.452.179,00	$ 1.452.179,00	OK	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.487.597,00	$ 1.487.597,00	OK	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.523.017,00	$ 4.569.051,00	OK	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	3,00	OK
$ 1.558.435,00	$ 1.558.435,00	OK	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$ 1.442.301,00	$ 14.423.010,00
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$ 1.550.173,00	$ 37.204.152,00
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$ 14.233.085,00	$ 28.466.170,00
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$ 3.151.663,00	$ 75.639.912,00
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$ 326.059,00	$ 15.650.832,00
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$ 241.000,00	$ 11.568.000,00
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.795.651,00	$ 4.795.651,00
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 3.213.280,00	$ 3.213.280,00
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$ 2.842.997,00	$ 2.842.997,00
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 2.244.125,00	$ 2.244.125,00
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 851.744,00	$ 851.744,00
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$ 2.046.335,00	$ 10.231.675,00
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$ 2.492.253,00	$ 4.984.506,00
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.649.285,00	$ 1.649.285,00
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$ 7.435.979,00	$ 59.487.832,00
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.089.700,00	$ 1.089.700,00
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$ 1.596.932,00	$ 3.193.864,00
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.238.860,00	$ 2.238.860,00
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 4.897.948,00	$ 4.897.948,00
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$ 4.336.149,00	$ 26.016.894,00
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 13.539.051,00	$ 13.539.051,00
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.588.549,00	$ 2.588.549,00
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 6.260.315,00	$ 12.520.630,00
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.352.749,00	$ 2.352.749,00

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$ 1.388.936,00	$ 13.889.360,00
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$ 1.492.817,00	$ 35.827.608,00
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$ 13.706.461,00	$ 27.412.922,00
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$ 3.110.691,00	$ 74.656.584,00
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$ 313.995,00	$ 15.071.760,00
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$ 232.083,00	$ 11.139.984,00
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.618.212,00	$ 4.618.212,00
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 3.094.389,00	$ 3.094.389,00
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$ 2.737.806,00	$ 2.737.806,00
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 2.161.092,00	$ 2.161.092,00
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 820.229,00	$ 820.229,00
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$ 1.970.621,00	$ 9.853.105,00
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$ 2.400.040,00	$ 4.800.080,00
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.588.261,00	$ 1.588.261,00
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$ 7.160.848,00	$ 57.286.784,00
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.049.381,00	$ 1.049.381,00
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$ 1.537.846,00	$ 3.075.692,00
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.156.022,00	$ 2.156.022,00
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 4.716.724,00	$ 4.716.724,00
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 5.136.291,00	$ 5.136.291,00
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$ 4.175.711,00	$ 25.054.266,00
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 13.038.106,00	$ 13.038.106,00
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 5.136.291,00	$ 5.136.291,00
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.492.773,00	$ 2.492.773,00
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 6.028.683,00	$ 12.057.366,00
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.265.697,00	$ 2.265.697,00

$ 1.388.936,00	$ 13.889.360,00	OK	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 1.492.817,00	$ 35.827.608,00	OK	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 13.706.461,00	$ 27.412.922,00	OK	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 3.110.691,00	$ 74.656.584,00	OK	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 313.995,00	$ 15.071.760,00	OK	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$ 232.083,00	$ 11.139.984,00	OK	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$ 4.618.212,00	$ 4.618.212,00	OK	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.094.389,00	$ 3.094.389,00	OK	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.737.806,00	$ 2.737.806,00	OK	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.161.092,00	$ 2.161.092,00	OK	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 820.229,00	$ 820.229,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.970.621,00	$ 9.853.105,00	OK	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 2.400.040,00	$ 4.800.080,00	OK	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.588.261,00	$ 1.588.261,00	OK	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.160.848,00	$ 57.286.784,00	OK	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 1.049.381,00	$ 1.049.381,00	OK	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.537.846,00	$ 3.075.692,00	OK	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.156.022,00	$ 2.156.022,00	OK	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.716.724,00	$ 4.716.724,00	OK	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.136.291,00	$ 5.136.291,00	OK	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.175.711,00	$ 25.054.266,00	OK	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 13.038.106,00	$ 13.038.106,00	OK	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.136.291,00	$ 5.136.291,00	OK	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.492.773,00	$ 2.492.773,00	OK	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.028.683,00	$ 12.057.366,00	OK	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.265.697,00	$ 2.265.697,00	OK	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.2.69	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.397.056,00	$ 2.397.056,00
9.2.70	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.806.729,00	$ 3.613.458,00
9.2.71	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.684.589,00	$ 4.684.589,00
9.2.72	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	901.746,00	$ 901.746,00
9,3	**BARANDAS**					**$ 136.177.274,00**
9.3.1	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	129,36	$	669.776,00	$ 86.642.223,00
9.3.2	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	2,06	$	567.502,00	$ 1.169.054,00
9.3.3	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	24,42	$	731.843,00	$ 17.871.606,00
9.3.4	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	66,19	$	402.457,00	$ 26.638.629,00
9.3.5	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	m	27,00	$	142.806,00	$ 3.855.762,00
9,4	**PUERTAS VENTANAS**					**$ 307.742.125,00**
9.4.1	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	2,00	$	6.675.265,00	$ 13.350.530,00
9.4.2	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	10,00	$	7.378.164,00	$ 73.781.640,00
9.4.3	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	7.026.595,00	$ 14.053.190,00
9.4.4	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	7.846.659,00	$ 15.693.318,00
9.4.5	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	4,00	$	7.846.365,00	$ 31.385.460,00
9.4.6	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	Und	6,00	$	2.947.010,00	$ 17.682.060,00
9.4.7	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	12.317.036,00	$ 12.317.036,00
9.4.8	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	1,00	$	6.568.403,00	$ 6.568.403,00
9.4.9	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	3.030.219,00	$ 3.030.219,00
9.4.10	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	3.308.355,00	$ 3.308.355,00
9.4.11	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	Und	1,00	$	2.385.139,00	$ 2.385.139,00
9.4.12	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.807.956,00	$ 9.807.956,00
9.4.13	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.807.956,00	$ 9.807.956,00
9.4.14	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	Und	1,00	$	13.666.034,00	$ 13.666.034,00
9.4.15	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	Und	1,00	$	9.441.987,00	$ 9.441.987,00

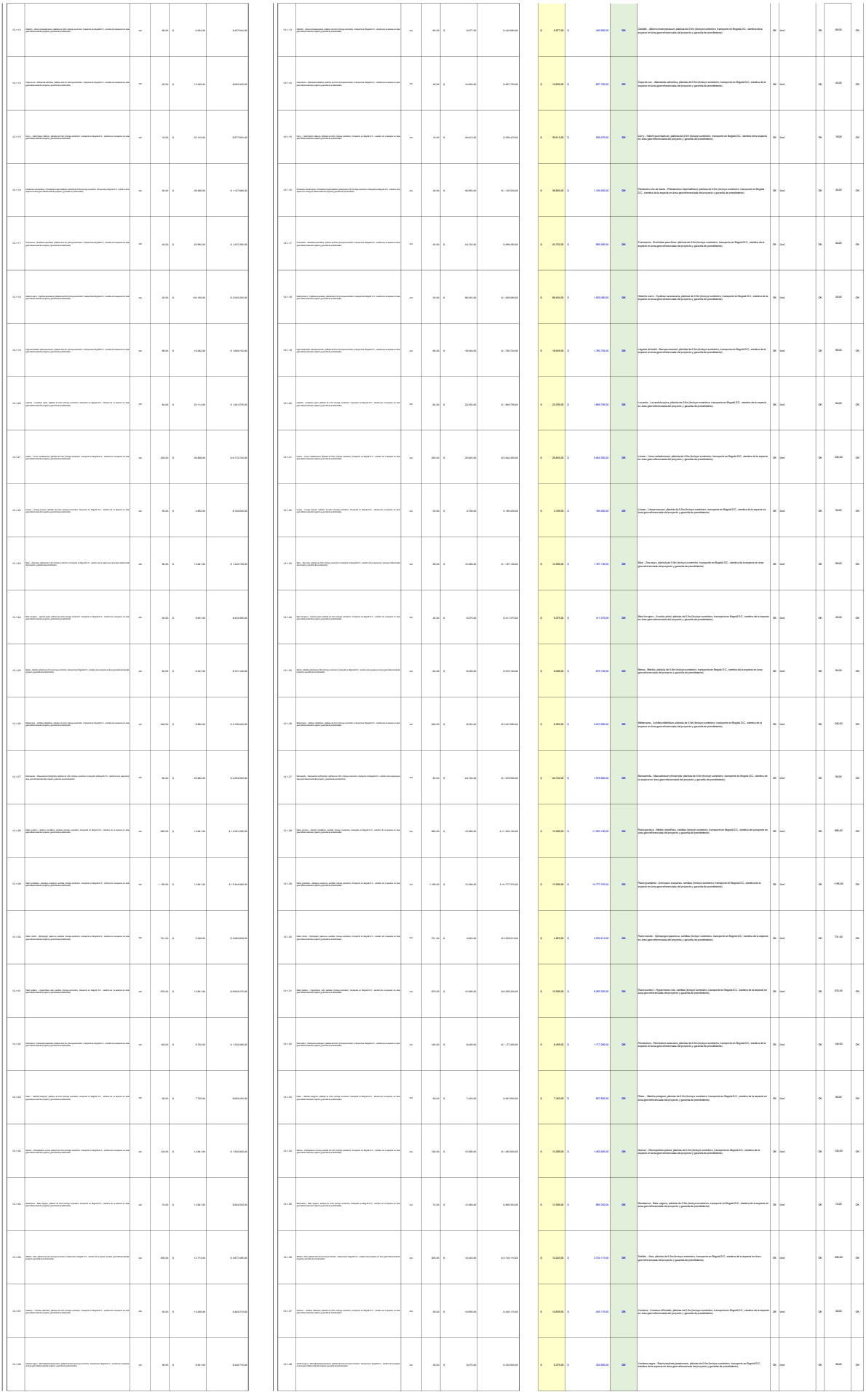
9.2.69	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.308.365,00	$ 2.308.365,00
9.2.70	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.739.880,00	$ 3.479.760,00
9.2.71	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.511.259,00	$ 4.511.259,00
9.2.72	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	868.381,00	$ 868.381,00
9,3	**BARANDAS**					**$ 133.218.133,00**
9.3.1	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	129,36	$	661.069,00	$ 85.515.886,00
9.3.2	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	2,06	$	546.504,00	$ 1.125.798,00
9.3.3	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	24,42	$	704.765,00	$ 17.210.361,00
9.3.4	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	66,19	$	387.566,00	$ 25.652.994,00
9.3.5	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	m	27,00	$	137.522,00	$ 3.713.094,00
9,4	**PUERTAS VENTANAS**					**$ 298.126.428,00**
9.4.1	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	2,00	$	6.428.280,00	$ 12.856.560,00
9.4.2	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	10,00	$	7.282.248,00	$ 72.822.480,00
9.4.3	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	6.766.611,00	$ 13.533.222,00
9.4.4	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	7.556.333,00	$ 15.112.666,00
9.4.5	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	4,00	$	7.556.049,00	$ 30.224.196,00
9.4.6	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	Und	6,00	$	2.837.971,00	$ 17.027.826,00
9.4.7	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	11.861.306,00	$ 11.861.306,00
9.4.8	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	1,00	$	6.325.372,00	$ 6.325.372,00
9.4.9	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	2.918.101,00	$ 2.918.101,00
9.4.10	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	3.185.946,00	$ 3.185.946,00
9.4.11	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	Und	1,00	$	2.296.889,00	$ 2.296.889,00
9.4.12	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.445.062,00	$ 9.445.062,00
9.4.13	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.445.062,00	$ 9.445.062,00
9.4.14	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	Und	1,00	$	13.160.391,00	$ 13.160.391,00
9.4.15	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	Und	1,00	$	9.092.633,00	$ 9.092.633,00

$	2.308.365,00	$	2.308.365,00	OK	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.739.880,00	$	3.479.760,00	OK	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	4.511.259,00	$	4.511.259,00	OK	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	868.381,00	$	868.381,00	OK	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	661.069,00	$	85.515.886,00	OK	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m	OK	129,36	OK
$	546.504,00	$	1.125.798,00	OK	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m	OK	2,06	OK
$	704.765,00	$	17.210.361,00	OK	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m	OK	24,42	OK
$	387.566,00	$	25.652.994,00	OK	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m	OK	66,19	OK
$	137.522,00	$	3.713.094,00	OK	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	OK	m	OK	27,00	OK
$	6.428.280,00	$	12.856.560,00	OK	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.282.248,00	$	72.822.480,00	OK	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	6.766.611,00	$	13.533.222,00	OK	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.556.333,00	$	15.112.666,00	OK	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio lamiado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.556.049,00	$	30.224.196,00	OK	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	2.837.971,00	$	17.027.826,00	OK	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	11.861.306,00	$	11.861.306,00	OK	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.325.372,00	$	6.325.372,00	OK	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.918.101,00	$	2.918.101,00	OK	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.185.946,00	$	3.185.946,00	OK	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.296.889,00	$	2.296.889,00	OK	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.445.062,00	$	9.445.062,00	OK	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.445.062,00	$	9.445.062,00	OK	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	13.160.391,00	$	13.160.391,00	OK	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.092.633,00	$	9.092.633,00	OK	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$	5.065.004,00	$ 5.065.004,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	7.216.899,00	$ 14.433.798,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	1.828.099,00	$ 3.656.198,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	39.187.907,00	$ 39.187.907,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	9.119.935,00	$ 9.119.935,00
						$ 2.000.666.220,00
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**					
10,1	**MUEBLES FIJOS**					**$ 191.354.894,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$	2.668.171,00	$ 26.681.710,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$	6.333.584,00	$ 164.673.184,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**					**$ 520.107.416,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$	1.608.855,00	$ 83.660.460,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$	1.146.421,00	$ 21.781.999,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$	847.910,00	$ 13.566.560,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$	1.761.021,00	$ 10.566.126,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$	616.291,00	$ 5.546.619,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$	931.109,00	$ 931.109,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$	746.666,00	$ 61.226.612,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$	995.550,00	$ 995.550,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$	746.052,00	$ 61.176.264,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$	495.003,00	$ 22.275.135,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$	382.113,00	$ 11.081.277,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$	215.180,00	$ 11.404.540,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$	93.500,00	$ 11.017.105,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$	1.013.505,00	$ 119.887.506,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$	613.598,00	$ 2.951.406,00

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$	4.877.599,00	$ 4.877.599,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	6.949.874,00	$ 13.899.748,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	1.760.459,00	$ 3.520.918,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	37.737.954,00	$ 37.737.954,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	8.782.497,00	$ 8.782.497,00
						$ 1.941.663.948,00
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**					
10,1	**MUEBLES FIJOS**					**$ 188.226.912,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$	2.569.449,00	$ 25.694.490,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$	6.251.247,00	$ 162.532.422,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**					**$ 505.748.562,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$	1.587.940,00	$ 82.572.880,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$	1.104.003,00	$ 20.976.057,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$	816.537,00	$ 13.064.592,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$	1.695.863,00	$ 10.175.178,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$	593.488,00	$ 5.341.392,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$	896.658,00	$ 896.658,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$	719.039,00	$ 58.961.198,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$	958.715,00	$ 958.715,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$	718.448,00	$ 58.912.736,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$	476.688,00	$ 21.450.960,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$	367.975,00	$ 10.671.275,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$	207.218,00	$ 10.982.554,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$	90.041,00	$ 10.609.531,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$	1.000.329,00	$ 118.328.917,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$	590.895,00	$ 2.842.205,00

$	4.877.599,00	$	4.877.599,00	OK	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.949.874,00	$	13.899.748,00	OK	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.760.459,00	$	3.520.918,00	OK	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	37.737.954,00	$	37.737.954,00	OK	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	8.782.497,00	$	8.782.497,00	OK	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.569.449,00	$	25.694.490,00	OK	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	6.251.247,00	$	162.532.422,00	OK	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	26,00	OK
$	1.587.940,00	$	82.572.880,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	52,00	OK
$	1.104.003,00	$	20.976.057,00	OK	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	OK	Und	OK	19,00	OK
$	816.537,00	$	13.064.592,00	OK	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	1.695.863,00	$	10.175.178,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	593.488,00	$	5.341.392,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	OK	Und	OK	9,00	OK
$	896.658,00	$	896.658,00	OK	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	OK	m	OK	1,00	OK
$	719.039,00	$	58.961.198,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	OK	Und	OK	82,00	OK
$	958.715,00	$	958.715,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	718.448,00	$	58.912.736,00	OK	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und	OK	82,00	OK
$	476.688,00	$	21.450.960,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	OK	Und	OK	45,00	OK
$	367.975,00	$	10.671.275,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	OK	Und	OK	29,00	OK
$	207.218,00	$	10.982.554,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und	OK	53,00	OK
$	90.041,00	$	10.609.531,00	OK	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	OK	m²	OK	117,83	OK
$	1.000.329,00	$	118.328.917,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	OK	m²	OK	118,29	OK
$	590.895,00	$	2.842.205,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	OK	m²	OK	4,81	OK



12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$	19.262,00	$ 7.126.940,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	68,08	$	115.254,00	$ 7.846.492,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m³	10,00	$	374.315,00	$ 3.743.150,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**					**$ 12.781.535,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	130.978,00	$ 654.890,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	130.978,00	$ 392.934,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$	196.467,00	$ 196.467,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$	125.842,00	$ 251.684,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$	175.793,00	$ 1.230.551,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	56.244,00	$ 168.732,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$	56.244,00	$ 224.976,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	71.910,00	$ 359.550,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	70.626,00	$ 211.878,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	25,91	$	115.254,00	$ 2.986.231,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$	235.480,00	$ 6.103.642,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**					**$ 96.040.224,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$	3.255.863,00	$ 52.093.808,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$	1.491.554,00	$ 5.966.216,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$	759.604,00	$ 37.980.200,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**					**$ 605.180.166,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$	764.221,00	$ 567.036.698,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$	149.465,00	$ 38.143.468,00
12,5	**CANCHAS**					**$ 82.186.078,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$	97.794,00	$ 82.186.078,00
						$ 905.977.859,00
13	**SEÑALIZACIÓN**					

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$	18.549,00	$ 6.863.130,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	68,08	$	110.990,00	$ 7.556.199,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m³	10,00	$	360.465,00	$ 3.604.650,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**					**$ 12.308.626,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	126.132,00	$ 630.660,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	126.132,00	$ 378.396,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$	189.198,00	$ 189.198,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$	121.186,00	$ 242.372,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$	169.289,00	$ 1.185.023,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	54.163,00	$ 162.489,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$	54.163,00	$ 216.652,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	69.249,00	$ 346.245,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	68.013,00	$ 204.039,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	25,91	$	110.990,00	$ 2.875.751,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$	226.767,00	$ 5.877.801,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**					**$ 92.486.754,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$	3.135.396,00	$ 50.166.336,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$	1.436.367,00	$ 5.745.468,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$	731.499,00	$ 36.574.950,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**					**$ 596.397.338,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$	754.286,00	$ 559.665.126,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$	143.935,00	$ 36.732.212,00
12,5	**CANCHAS**					**$ 81.117.929,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$	96.523,00	$ 81.117.929,00
						$ 888.038.790,00
13	**SEÑALIZACIÓN**					

$ 18.549,00	$ 6.863.130,00	OK	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	370,00	OK
$ 110.990,00	$ 7.556.199,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m³	OK	68,08	OK
$ 360.465,00	$ 3.604.650,00	OK	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	OK	m³	OK	10,00	OK
$ 126.132,00	$ 630.660,00	OK	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 126.132,00	$ 378.396,00	OK	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 189.198,00	$ 189.198,00	OK	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 121.186,00	$ 242.372,00	OK	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 169.289,00	$ 1.185.023,00	OK	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 54.163,00	$ 162.489,00	OK	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 54.163,00	$ 216.652,00	OK	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 69.249,00	$ 346.245,00	OK	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 68.013,00	$ 204.039,00	OK	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 110.990,00	$ 2.875.751,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m³	OK	25,91	OK
$ 226.767,00	$ 5.877.801,00	OK	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	OK	m²	OK	25,92	OK
$ 3.135.396,00	$ 50.166.336,00	OK	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.436.367,00	$ 5.745.468,00	OK	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 731.499,00	$ 36.574.950,00	OK	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 754.286,00	$ 559.665.126,00	OK	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	OK	m³	OK	741,98	OK
$ 143.935,00	$ 36.732.212,00	OK	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	OK	m²	OK	255,20	OK
$ 96.523,00	$ 81.117.929,00	OK	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	OK	m²	OK	840,40	OK

13.1	**INFORMÁTICAS**				**$ 14.849.405,00**
13.1.1	m.l. Suministro e instalación de señal informática de área cafetería	ml	1,00	$ 52.500,00	$ 52.500,00
13.1.2	m.l. Suministro e instalación de señal informática de área Tics	ml	1,00	$ 59.621,00	$ 59.621,00
13.1.3	m.l. Suministro e instalación de señal informática de baño de hombres	ml	8,00	$ 71.390,00	$ 571.120,00
13.1.4	m.l. Suministro e instalación de señal informática de baño de mujeres	ml	7,00	$ 79.000,00	$ 553.042,00
13.1.5	m.l. Suministro e instalación de señal informática de baño de personas con movilidad reducida	ml	8,00	$ 82.822,00	$ 662.575,00
13.1.6	m.l. Suministro e instalación de señal informática de baños varios	ml	12,00	$ 92.208,00	$ 1.150.855,00
13.1.7	m.l. Suministro e instalación de señal informática de cuarto técnico	ml	27,00	$ 92.890,00	$ 2.468.754,00
13.1.8	m.l. Suministro e instalación de señal informática de cuarto técnico	ml	7,00	$ 92.890,00	$ 749.643,00
13.1.9	m.l. Suministro e instalación de señal informática indicativa de espacios	ml	60,00	$ 92.890,00	$ 5.619.433,00
13.1.10	m.l. Suministro e instalación de señal informática de vehículo	ml	17,00	$ 99.091,00	$ 1.659.017,00
13.1.11	m.l. Suministro e instalación de señal informática de rampa	ml	1,00	$ 112.125,00	$ 112.125,00
13.2	**SEÑALIZACIÓN VIAL**				**$ 1.631.890,00**
13.2.1	m.l. Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia	ml	15,00	$ 112.125,00	$ 1.677.638,00
13.2.2	m.l. Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja	ml	2,00	$ 112.125,00	$ 224.252,00
13.3	**PREVENTIVAS**				**$ 849.999,00**
13.3.1	m.l. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico	ml	7,00	$ 92.890,00	$ 749.999,00
13.3.2	m.l. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico	ml	1,00	$ 100.000,00	$ 100.000,00
13.4	**EVACUACIÓN**				**$ 17.653.370,00**
13.4.1	m.l. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida	ml	38,00	$ 193.563,00	$ 7.355.394,00
13.4.2	m.l. Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro	ml	4,00	$ 193.563,00	$ 774.252,00
13.4.3	m.l. Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación	ml	52,00	$ 193.563,00	$ 10.065.476,00
13.4.4	m.l. Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras	ml	29,00	$ 193.563,00	$ 5.613.750,00
13.4.5	m.l. Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios	ml	19,00	$ 193.564,00	$ 3.677.952,00
13.4.6	m.l. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia	ml	21,00	$ 193.563,00	$ 4.064.823,00
13.4.7	m.l. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma	ml	29,00	$ 193.563,00	$ 5.613.750,00

14.1	**INFORMÁTICAS**				**$ 14.849.405,00**
14.1.1	m.l. Suministro e instalación de señal informática de área cafetería	ml	1,00	$ 52.500,00	$ 52.500,00
14.1.2	m.l. Suministro e instalación de señal informática de área Tics	ml	1,00	$ 57.704,00	$ 57.704,00
14.1.3	m.l. Suministro e instalación de señal informática de baño de hombres	ml	8,00	$ 69.749,00	$ 549.992,00
14.1.4	m.l. Suministro e instalación de señal informática de baño de mujeres	ml	7,00	$ 79.000,00	$ 552.041,00
14.1.5	m.l. Suministro e instalación de señal informática de baño de personas con movilidad reducida	ml	8,00	$ 84.417,00	$ 667.338,00
14.1.6	m.l. Suministro e instalación de señal informática de baños varios	ml	12,00	$ 92.701,00	$ 1.089.612,00
14.1.7	m.l. Suministro e instalación de señal informática de cuarto técnico	ml	27,00	$ 103.031,00	$ 2.781.837,00
14.1.8	m.l. Suministro e instalación de señal informática de cuarto técnico	ml	7,00	$ 103.031,00	$ 721.217,00
14.1.9	m.l. Suministro e instalación de señal informática indicativa de espacios	ml	60,00	$ 103.031,00	$ 6.181.860,00
14.1.10	m.l. Suministro e instalación de señal informática de vehículo	ml	17,00	$ 94.070,00	$ 1.654.070,00
14.1.11	m.l. Suministro e instalación de señal informática de rampa	ml	1,00	$ 127.677,00	$ 127.677,00
14.2	**SEÑALIZACIÓN VIAL**				**$ 1.619.630,00**
14.2.1	m.l. Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia	ml	13,00	$ 127.677,00	$ 1.403.791,00
14.2.2	m.l. Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja	ml	2,00	$ 127.677,00	$ 215.839,00
14.3	**PREVENTIVAS**				**$ 834.648,00**
14.3.1	m.l. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico	ml	7,00	$ 103.031,00	$ 721.217,00
14.3.2	m.l. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico	ml	1,00	$ 103.031,00	$ 103.031,00
14.4	**EVACUACIÓN**				**$ 20.132.938,00**
14.4.1	m.l. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida	ml	38,00	$ 186.431,00	$ 7.083.338,00
14.4.2	m.l. Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro	ml	4,00	$ 186.431,00	$ 745.804,00
14.4.3	m.l. Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación	ml	52,00	$ 186.431,00	$ 9.684.452,00
14.4.4	m.l. Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras	ml	29,00	$ 186.431,00	$ 5.214.508,00
14.4.5	m.l. Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios	ml	19,00	$ 193.927,00	$ 3.314.886,00
14.4.6	m.l. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia	ml	21,00	$ 186.431,00	$ 3.914.431,00
14.4.7	m.l. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma	ml	29,00	$ 186.431,00	$ 5.214.508,00

$	52.500,00	$	52.500,00	OK	A.1. Suministro e instalación de señal informática de área cafetería	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$	57.704,00	$	57.704,00	OK	A.2. Suministro e instalación de señal informática de área Tics	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$	69.749,00	$	549.992,00	OK	A.3. Suministro e instalación de señal informática de baño de hombres	Ok	Und	Ok	8,00	OK
$	79.000,00	$	552.041,00	OK	A.4. Suministro e instalación de señal informática de baño de mujeres	Ok	Und	Ok	7,00	OK
$	83.417,00	$	667.338,00	OK	A.5. Suministro e instalación de señal informática de baño de personas con movilidad reducida	Ok	Und	Ok	8,00	OK
$	92.701,00	$	1.089.612,00	OK	A.6. Suministro e instalación de señal informática de baños varios	Ok	Und	Ok	12,00	OK
$	103.031,00	$	2.781.837,00	OK	A.7. Suministro e instalación de señal informática de cuarto técnico	Ok	Und	Ok	27,00	OK
$	103.031,00	$	721.217,00	OK	A.8. Suministro e instalación de señal informática de cuarto de aseo	Ok	Und	Ok	7,00	OK
$	103.031,00	$	6.181.860,00	OK	A.9. Suministro e instalación de señal informática indicativa de espacios	Ok	Und	Ok	60,00	OK
$	94.070,00	$	1.654.070,00	OK	A.10. Suministro e instalación de señal informática de vehículo	Ok	Und	Ok	17,00	OK
$	127.677,00	$	127.677,00	OK	A.11. Suministro e instalación de señal informática de rampa	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$	127.677,00	$	1.403.791,00	OK	B.1. Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia	Ok	Und	Ok	13,00	OK
$	127.677,00	$	215.839,00	OK	B.2. Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja	Ok	Und	Ok	2,00	OK
$	103.031,00	$	721.217,00	OK	C.1. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico	Ok	Und	Ok	7,00	OK
$	103.031,00	$	103.031,00	OK	C.2. Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$	186.431,00	$	7.083.338,00	OK	D.1. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida	Ok	Und	Ok	38,00	OK
$	186.431,00	$	745.804,00	OK	D.2. Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro	Ok	Und	Ok	4,00	OK
$	186.431,00	$	9.684.452,00	OK	D.3. Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación	Ok	Und	Ok	52,00	OK
$	186.431,00	$	5.214.508,00	OK	D.4. Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras	Ok	Und	Ok	28,00	OK
$	193.927,00	$	3.314.886,00	OK	D.5. Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios	Ok	Und	Ok	19,00	OK
$	186.431,00	$	3.914.431,00	OK	D.6. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia	Ok	Und	Ok	21,00	OK
$	186.431,00	$	5.214.508,00	OK	D.7. Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma	Ok	Und	Ok	28,00	OK

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$	106.990,00	$ 106.990,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$	106.990,00	$ 106.990,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$	200.112,00	$ 5.202.912,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$	245.055,00	$ 490.110,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$	444.329,00	$ 3.110.303,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**					**$ 397.698,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en "sticker" reflectivo para tubos.	Und	7,00	$	28.407,00	$ 198.849,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$	28.407,00	$ 198.849,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**					**$ 45.756.430,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$	1.457.516,00	$ 23.320.256,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$	1.329.106,00	$ 17.278.378,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$	112.126,00	$ 5.157.796,00
						$ 105.270.571,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**					
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**					**$ 1.251.882.732,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$	115.358,00	$ 78.148.124,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$	228.303,00	$ 153.351.125,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$	63.776,00	$ 99.845.792,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$	36.271,00	$ 60.043.739,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$	132.844,00	$ 40.675.504,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$	165.645,00	$ 19.844.271,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$	126.869,00	$ 1.268.690,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$	116.004,00	$ 99.595.234,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$	152.730,00	$ 104.116.041,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$	368.985,00	$ 24.862.209,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$	3.173.404,00	$ 19.040.424,00

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$	103.031,00	$ 103.031,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$	103.031,00	$ 103.031,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$	192.708,00	$ 5.010.408,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$	235.988,00	$ 471.976,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$	427.889,00	$ 2.995.223,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**					**$ 382.984,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en "sticker" reflectivo para tubos.	Und	7,00	$	27.356,00	$ 191.492,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$	27.356,00	$ 191.492,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**					**$ 44.063.427,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$	1.403.588,00	$ 22.457.408,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$	1.279.929,00	$ 16.639.077,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$	107.977,00	$ 4.966.942,00
						$ 101.375.481,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**					
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**					**$ 1.230.834.955,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$	113.858,00	$ 77.131.964,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$	225.335,00	$ 151.357.520,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$	62.947,00	$ 98.547.935,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$	34.929,00	$ 57.822.165,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$	127.929,00	$ 39.170.581,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$	159.516,00	$ 19.110.017,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$	122.175,00	$ 1.221.750,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$	114.496,00	$ 98.300.541,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$	150.745,00	$ 102.762.867,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$	355.333,00	$ 23.942.338,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$	3.055.988,00	$ 18.335.928,00

$	103.031,00	$	103.031,00	OK	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	103.031,00	$	103.031,00	OK	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	192.708,00	$	5.010.408,00	OK	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	OK	Und	OK	26,00	OK
$	235.988,00	$	471.976,00	OK	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	OK	m²	OK	2,00	OK
$	427.889,00	$	2.995.223,00	OK	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	OK	m²	OK	7,00	OK
$	27.356,00	$	191.492,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	27.356,00	$	191.492,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	1.403.588,00	$	22.457.408,00	OK	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	1.279.929,00	$	16.639.077,00	OK	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	OK	Und	OK	13,00	OK
$	107.977,00	$	4.966.942,00	OK	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	OK	Und	OK	46,00	OK
$	113.858,00	$	77.131.964,00	OK	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	OK	m	OK	677,44	OK
$	225.335,00	$	151.357.520,00	OK	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	OK	m²	OK	671,70	OK
$	62.947,00	$	98.547.935,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	1565,57	OK
$	34.929,00	$	57.822.165,00	OK	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	OK	m²	OK	1655,42	OK
$	127.929,00	$	39.170.581,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	306,19	OK
$	159.516,00	$	19.110.017,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	119,80	OK
$	122.175,00	$	1.221.750,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	10,00	OK
$	114.496,00	$	98.300.541,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	858,55	OK
$	150.745,00	$	102.762.867,00	OK	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	OK	m³	OK	681,70	OK
$	355.333,00	$	23.942.338,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	OK	m	OK	67,38	OK
$	3.055.988,00	$	18.335.928,00	OK	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	OK	Und	OK	6,00	OK

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1,40m (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	179,70	$	184.575,00	$ 33.168.128,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado Ø=60"; contempla sellos y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$	3.659.202,00	$ 517.923.451,00
SUBTOTAL						$ 1.251.882.732,00

VALOR TOTAL $ 41.652.769.322.00

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	21,91%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1,50%
	UTILIDAD	U=	5,00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	28,41%

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1,40m (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	179,70	$	177.746,00	$ 31.940.956,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado Ø=60"; contempla sellos y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$	3.611.632,00	$ 511.190.393,00
SUBTOTAL						$ 1.230.834.955,00

VALOR TOTAL $ 40.892.275.950.00

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	21,91%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1,50%
	UTILIDAD	U=	5,00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	28,41%

Maria Isabel Montoya P

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO LIBERTADORES

$ 177.746,00	$ 31.940.956,00	OK	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1,40m (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	OK	m	OK	179,70	OK
$ 3.611.632,00	$ 511.190.393,00	OK	Suminstro e instalación de tubería en concreto reforzado Ø=60"; contempla sellos y demás elementos para su correcta instalación.	OK	m	OK	141,54	OK

$ 40.892.275.950,00

VALOR OFERTADO OK

NO MODIFICADO

NO MODIFICADO

NO MODIFICADO

CUMPLE

RESUMEN VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA	PROPONENTE No.7
DESCRIPCIONES PROPUESTAS	CUMPLE
UNIDADES DE MEDIDAD PROPUESTAS	CUMPLE
CANTIDADES PROPUESTAS	CUMPLE
VALORES UNITARIOS PROPUESTOS	CUMPLE
VALOR TOTAL PROPUESTO	VALOR OFERTADO OK
AIU PROPUESTO	CUMPLE
OBSERVACIONES:	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"

Adicionalmente, cuando el Proponente Consorcio, actualmente por Promesa de Interés, su Entidad debe aplicar las reglas 1, 2, y 3 del presente Formulario y las señaladas en "Observaciones". "Porcentaje" es la Administración, Imprevistos, Utilidad y AIUA. 16.5 % - resultado por cada artículo. Totalizar todas las columnas resultantes de precios. La Entidad puede o no corregirlos las inconsistencias aquí halladas.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	PRELIMINARES				$ 57.917.884,00
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,00	$ 2.884,00	$ 17.347.376,00
1.1.2	Descapote manual y retiro de escombros y/o material vegetal hasta final de ruta de acuerdo	m²	594,00	$ 70.000,00	$ 40.527.600,00
1.2	DEMOLER Y DESCOLGAR				$ 624.249.984,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o ladrillo de cualquier espesor hasta 10cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.601,03	$ 54.100,00	$ 87.002.591,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cualquier tipo de material, en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un e=0,15m y un 0,40m.	m	178,47	$ 57.374,00	$ 10.240.671,00
1.2.3	Desmonte de cubiertas en tejas de fibras metálicas incluye retiro de elementos de soporte (perfilería para la estructura) de cubierta incluye disposición final	m²	2.068,28	$ 14.200,00	$ 37.717.152,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla, incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, de gas, etc. Incluye el de los cerramientos a su interior. Incluye el desmonte de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, mesones, enchapes, estructuras metálicas, etc. Incluye la demolición de los elementos de cimentación, así como la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforma. también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, drywall, etc. Incluye el cargue manual y cargue mecánico de escombros sobre volquetas. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de las entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.068,78	$ 129.700,00	$ 268.333.426,00
1.2.5	Demolición de cimentaciones superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforma. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.660,68	$ 4.662,00	$ 7.740.600,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado como vías, cimentaciones, tanque de almacenamiento, de bombeo y contenedor de aceite de cubierta. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 130.662,00	$ 6.193.508,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuerpos de basura, 3x2mm, ac=0.05mm h=1.2m.	Und	4,00	$ 52.953,00	$ 211.812,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mm.	Und	1,00	$ 552.515,00	$ 552.515,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	Und	2,00	$ 402.710,00	$ 805.420,00
1.2.10	Demolición de muro de contención en mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cercha o pilastra. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m³	894,31	$ 57.940,00	$ 24.272.664,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cercha o pilastra. A ejecutar en fase final de obra.	m²	394,94	$ 47.479,00	$ 14.679.427,00
1.2.12	Retiro y disposición final de puntos metálicos de 20/3", incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 7.552,00	$ 233.553,00
					$ 879.254.724,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 548.952.342,00
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	9.098,74	$ 83.776,00	$ 548.952.342,00
2.2	RELLENOS				$ 270.913.982,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con material de recebo de 20 (Sobrecosto, humedecimiento y compactación).	m³	685,68	$ 110.564,00	$ 80.751.600,00
2.2.2	Afirm. Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Dispersor y anclado según pliego de condiciones	m³	894,23	$ 152.700,00	$ 136.572.738,00
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°4(20)	m³	4.471,17	$ 11.807,00	$ 53.789.221,00
					$ 829.426.671,00
3	ESTRUCTURAS				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONÓMICA - LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL No. SIED LP-IOCCON-001-2023

OBJETO: "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"

Adicionalmente, cuando el Proponente Consorcio, actualmente por Promesa de Interés, su Entidad debe aplicar las reglas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las señaladas en "Observaciones". "Porcentaje" es la Administración, Imprevistos, Utilidad y AIUA. 16.5 % - resultado por cada artículo. Totalizar todas las columnas resultantes de precios. La Entidad puede o no corregirlos las inconsistencias aquí halladas.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	PRELIMINARES				$ 57.917.884,00
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,00	$ 2.884,00	$ 17.347.376,00
1.1.2	Descapote manual y retiro de escombros y/o material vegetal hasta final de ruta de acuerdo	m²	594,00	$ 70.000,00	$ 40.527.600,00
1.2	DEMOLER Y DESCOLGAR				$ 624.249.984,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o ladrillo de cualquier espesor hasta 10cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.601,03	$ 54.100,00	$ 87.002.591,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cualquier tipo de material, en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un e=0,15m y un 0,40m.	m	178,47	$ 57.374,00	$ 10.240.671,00
1.2.3	Desmonte de cubiertas en tejas de fibras metálicas incluye retiro de elementos de soporte (perfilería para la estructura) de cubierta incluye disposición final	m²	2.068,28	$ 14.200,00	$ 37.717.152,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla, incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, de gas, etc. Incluye el de los cerramientos a su interior. Incluye el desmonte de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, mesones, enchapes, estructuras metálicas, etc. Incluye la demolición de los elementos de cimentación, así como la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforma. también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, drywall, etc. Incluye el cargue manual y cargue mecánico de escombros sobre volquetas. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.068,78	$ 129.700,00	$ 268.333.426,00
1.2.5	Demolición de cimentaciones superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforma. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.660,68	$ 4.662,00	$ 7.740.600,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado como vías, cimentaciones, tanque de almacenamiento, de bombeo y contenedor de aceite de cubierta. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 130.662,00	$ 6.193.508,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuerpos de basura, 3x2mm, ac=0.05mm h=1.2m.	Und	4,00	$ 52.953,00	$ 211.812,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mm.	Und	1,00	$ 552.515,00	$ 552.515,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	Und	2,00	$ 402.710,00	$ 805.420,00
1.2.10	Demolición de muro de contención en mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cercha o pilastra. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m³	894,31	$ 57.940,00	$ 24.272.664,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cercha o pilastra. A ejecutar en fase final de obra.	m²	394,94	$ 47.479,00	$ 14.679.427,00
1.2.12	Retiro y disposición final de puntos metálicos de 20/3", incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 7.552,00	$ 233.553,00
					$ 548.952.342,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 548.952.342,00
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	9.098,74	$ 83.776,00	$ 548.952.342,00
2.2	RELLENOS				$ 257.449.687,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con material de recebo de 20 (Sobrecosto, humedecimiento y compactación).	m³	685,68	$ 110.564,00	$ 80.751.600,00
2.2.2	Afirm. Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Dispersor y anclado según pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 140.189,00	$ 125.324.938,00
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°4(20)	m³	4.471,17	$ 11.318,00	$ 50.606.150,00
					$ 806.402.029,00
3	ESTRUCTURAS				

PROPONENTE No.8

VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

PRECIO UNIT. PROPONENTE	VALOR APROX.	MENOR/IGUAL = 110%	VERIFICACIÓN DESCRIPCIONES		VERIFICACIÓN UNIDAD		CANTIDADES	
$ 2.791,48	$ 16.795.734,59	OK	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	OK	m²	OK	6014,00	OK
$ 73,31	$ 39.815.502,00	OK	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	OK	m²	OK	594,00	OK
$ 61.614,17	$ 61.614,17	OK	Demolición de pavimentos en concreto y/o ladrillo de cualquier espesor hasta 10cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	OK	m²	OK	1.601,03	OK
$ 54.252,79	$ 54.252,79	OK	Demolición de cubiertas, cuentan y/o cárcamos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un e=0.15m y e=0.4m.	OK	m	OK	178,47	OK
$ 17.534,57	$ 36.462.744,56	OK	Desmonte de cubiertas en tejas de fibras metálicas de bajo calibre con desmonte de superficie para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final	OK	m²	OK	2068,28	OK
$ 123.429,90	$ 252.903.975,03	OK	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla, incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, de gas, etc. Incluye el de los cerramientos a su interior. Incluye el desmonte de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, mesones, enchapes, estructuras metálicas, etc. Incluye la demolición de los elementos de cimentación, así como la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforma. también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, drywall, etc. Incluye el cargue manual y cargue mecánico de escombros sobre volquetas. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	OK	m²	OK	2068,78	OK
$ 41.448,70	$ 70.360.340,00	OK	Demolición de cimentaciones superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforma. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	OK	m²	OK	1690,68	OK
$ 130.191,79	$ 6.172.356,00	OK	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado como vías, cimentaciones, tanque de almacenamiento, de bombeo y contenedor de aceite de cubierta. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	OK	m³	OK	47,41	OK
$ 31.520,38	$ 126.298,00	OK	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuerpos de basura, 3x2mm, ac=0.05mm h=1.2m.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 477.488,72	$ 477.488,00	OK	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mm. 2.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 389.710,27	$ 789.421,00	OK	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 26.989,52	$ 24.073.997,00	OK	Demolición de muro de contención en mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cercha o pilastra. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	OK	m³	OK	894,31	OK
$ 29.114,86	$ 10.955.429,00	OK	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cercha o pilastra. A ejecutar en fase final de obra.	OK	m²	OK	394,94	OK
$ 6.955,86	219.090,00	OK	Retiro y disposición final de puntos metálicos de 20/3", incluye retiro de malla blanca.	OK	m	OK	31,50	OK
$ 60.623,47	$ 369.726.791,00	OK	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	9098,74	OK
$ 110.269,77	$ 75.713.479,00	OK	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Sobrecosto, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	685,68	OK
$ 140.189,06	$ 125.924.938,00	OK	Afirm. Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Dispersor y anclado según pliego de condiciones.	OK	m³	OK	894,23	OK
$ 11.318,42	$ 50.606.580,00	OK	Suministro e instalación de gravilla N°4(20)	OK	m³	OK	4471,17	OK

3,1	**SUBESTRUCTURA - CIMENTACIÓN**					**$ 12.422.146.641,00**
3.1.1	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.5m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	4.105,68	$ 365.569,00		$ 1.500.909.332,00
3.1.2	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.8m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	3.717,00	$ 786.469,00		$ 2.923.305.273,00
3.1.3	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,05m.	m²	658,58	$ 45.630,00		$ 30.051.005,00
3.1.4	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m³	1.351,50	$ 958.089,00		$ 1.294.857.284,00
3.1.5	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$ 962.147,00		$ 49.637.164,00
3.1.6	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 1.024.488,00		$ 12.037.734,00
3.1.7	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	905.356,01	$ 6.875,00		$ 6.224.322.569,00
3.1.8	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	164,02	$ 851.500,00		$ 139.663.030,00
3.1.9	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.875,00		$ 154.324.156,00
3.1.10	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.5m.	Und	134,00	$ 121.410,00		$ 16.268.940,00
3.1.11	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.8m.	Und	131,00	$ 195.775,00		$ 25.646.525,00
3.1.12	Suministro e instalación de zarpas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	m³	53,36	$ 958.089,00		$ 51.123.629,00
3,2	**SUPERESTRUCTURA - CONCRETO**					**$ 8.346.424.429,00**
3.2.1	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	567,93	$ 1.021.708,00		$ 580.258.624,00
3.2.2	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	138.267,91	$ 6.875,00		$ 950.591.881,00
3.2.3	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	m³	3,75	$ 1.021.708,00		$ 3.831.405,00
3.2.4	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	1.121,43	$ 6.875,00		$ 7.709.831,00
3.2.5	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	8,92	$ 922.729,00		$ 8.230.743,00
3.2.6	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.875,00		$ 4.045.113,00
3.2.7	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,82	$ 1.021.708,00		$ 64.183.697,00
3.2.8	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$ 6.875,00		$ 129.154.781,00
3.2.9	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	247,01	$ 1.082.083,00		$ 267.285.322,00
3.2.10	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,63	$ 6.875,00		$ 203.903.081,00
3.2.11	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,81	$ 1.021.708,00		$ 45.782.735,00
3.2.12	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.400,31	$ 6.875,00		$ 92.127.131,00

3,1	**SUBESTRUCTURA - CIMENTACIÓN**				$ 12.123.408.616,00
3.1.1	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.5m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	4.105,68	$ 347.498,45	$ 1.426.717.436,00
3.1.2	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.8m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	3.717,00	$ 747.592,82	$ 2.778.802.512,00
3.1.3	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,05m.	m²	658,58	$ 43.374,45	$ 28.565.545,00
3.1.4	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m³	1.351,50	$ 910.729,42	$ 1.230.850.811,00
3.1.5	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$ 914.586,83	$ 47.183.535,00
3.1.6	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 973.846,24	$ 11.442.693,00
3.1.7	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	905.356,01	$ 6.875,00	$ 6.224.322.569,00
3.1.8	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	164,02	$ 809.409,26	$ 132.759.307,00
3.1.9	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.875,00	$ 154.324.156,00
3.1.10	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.5m.	Und	134,00	$ 115.408,55	$ 15.464.746,00
3.1.11	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.8m.	Und	131,00	$ 186.097,59	$ 24.378.784,00
3.1.12	Suministro e instalación de zarpas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	m³	53,36	$ 910.729,42	$ 48.596.522,00
3,2	**SUPERESTRUCTURA - CONCRETO**				**$ 8.139.933.925,00**
3.2.1	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	567,93	$ 971.203,65	$ 551.575.689,00
3.2.2	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	138.267,91	$ 6.875,00	$ 950.591.881,00
3.2.3	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	m³	3,75	$ 971.203,65	$ 3.642.014,00
3.2.4	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	1.121,43	$ 6.875,00	$ 7.709.831,00
3.2.5	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	8,92	$ 877.117,31	$ 7.823.886,00
3.2.6	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.875,00	$ 4.045.113,00
3.2.7	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,82	$ 971.203,65	$ 61.011.013,00
3.2.8	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$ 6.875,00	$ 129.154.781,00
3.2.9	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	247,01	$ 1.028.594,24	$ 254.073.063,00
3.2.10	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,63	$ 6.875,00	$ 203.903.081,00
3.2.11	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,81	$ 971.203,65	$ 43.519.636,00
3.2.12	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.400,31	$ 6.875,00	$ 92.127.131,00

$ 347.498,45	$ 1.426.717.436,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.5m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	OK	m	OK	4105,68	OK
$ 747.592,82	$ 2.778.802.512,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.8m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	OK	m	OK	3717,00	OK
$ 43.374,45	$ 28.565.545,00	OK	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,05m.	OK	m²	OK	658,58	OK
$ 910.729,42	$ 1.230.850.811,00	OK	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m³	OK	1351,50	OK
$ 914.586,83	$ 47.183.535,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	51,59	OK
$ 973.846,24	$ 11.442.693,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	11,75	OK
$ 6.875,00	$ 6.224.322.569,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	OK	kg	OK	905356,01	OK
$ 809.409,26	$ 132.759.307,00	OK	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	OK	m³	OK	164,02	OK
$ 6.875,00	$ 154.324.156,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	OK	kg	OK	22447,15	OK
$ 115.408,55	$ 15.464.746,00	OK	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.5m.	OK	Und	OK	134,00	OK
$ 186.097,59	$ 24.378.784,00	OK	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.8m.	OK	Und	OK	131,00	OK
$ 910.729,42	$ 48.596.522,00	OK	Suministro e instalación de zarpas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m³	OK	53,36	OK
$ 971.203,65	$ 551.575.689,00	OK	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	OK	m³	OK	567,93	OK
$ 6.875,00	$ 950.591.881,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	OK	kg	OK	138267,91	OK
$ 971.203,65	$ 3.642.014,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	OK	m³	OK	3,75	OK
$ 6.875,00	$ 7.709.831,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	OK	kg	OK	1121,43	OK
$ 877.117,31	$ 7.823.886,00	OK	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m³	OK	8,92	OK
$ 6.875,00	$ 4.045.113,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	OK	kg	OK	588,38	OK
$ 971.203,65	$ 61.011.013,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m³	OK	62,82	OK
$ 6.875,00	$ 129.154.781,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	OK	kg	OK	18786,15	OK
$ 1.028.594,24	$ 254.073.063,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	247,01	OK
$ 6.875,00	$ 203.903.081,00	OK	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	OK	kg	OK	29658,63	OK
$ 971.203,65	$ 43.519.636,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	44,81	OK
$ 6.875,00	$ 92.127.131,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	OK	kg	OK	13400,31	OK

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$	132.844,00	$ 681.490,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	49.148,00	$ 6.389.240,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	415.856,00	$ 1.247.568,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	596.263,00	$ 1.192.526,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$	39.415,00	$ 471.798,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	371.214,00	$ 1.113.642,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	991.253,00	$ 991.253,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.559.912,00	$ 2.559.912,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.567.742,00	$ 2.567.742,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	595.251,00	$ 1.785.753,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	2.017.018,00	$ 2.017.018,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	492.948,00	$ 492.948,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	53.517,00	$ 321.102,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	97.784,00	$ 97.784,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	388.922,00	$ 388.922,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	348.274,00	$ 696.548,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$	78.588,00	$ 1.343.855,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 25.316.056,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$	239.578,00	$ 958.312,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$	186.835,00	$ 560.505,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$	158.532,00	$ 951.192,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	101.395,00	$ 101.395,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	81.111,00	$ 243.333,00

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$ 126.277,35	$ 647.803,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$ 46.718,55	$ 6.073.412,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$ 395.299,70	$ 1.185.899,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$ 566.788,95	$ 1.133.578,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$ 37.466,67	$ 448.476,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$ 352.864,41	$ 1.058.593,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$ 942.254,08	$ 942.254,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.433.372,25	$ 2.433.372,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.440.815,20	$ 2.440.815,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$ 565.826,97	$ 1.697.481,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$ 1.917.314,20	$ 1.917.314,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$ 468.580,94	$ 468.581,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$ 50.871,59	$ 305.230,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$ 92.950,41	$ 92.950,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$ 369.697,08	$ 369.697,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$ 331.058,37	$ 662.117,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$ 80.310,70	$ 80.311,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$ 80.310,70	$ 80.311,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$ 74.703,29	$ 1.277.426,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**				**$ 24.064.650,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.				
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$ 227.735,35	$ 910.941,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$ 177.599,50	$ 532.799,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$ 150.695,56	$ 904.173,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$ 96.382,91	$ 96.383,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$ 77.101,58	$ 231.305,00

$ 126.277,35	$ 647.803,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	5,13	OK
$ 46.718,55	$ 6.073.412,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	OK	m	OK	130,00	OK
$ 395.299,70	$ 1.185.899,00	OK	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 566.788,95	$ 1.133.578,00	OK	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 37.466,67	$ 448.476,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	11,97	OK
$ 352.864,41	$ 1.058.593,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 942.254,08	$ 942.254,00	OK	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.433.372,25	$ 2.433.372,00	OK	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.440.815,20	$ 2.440.815,00	OK	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 565.826,97	$ 1.697.481,00	OK	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 1.917.314,20	$ 1.917.314,00	OK	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 468.580,94	$ 468.581,00	OK	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 50.871,59	$ 305.230,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	6,00	OK
$ 92.950,41	$ 92.950,00	OK	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 369.697,08	$ 369.697,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 331.058,37	$ 662.117,00	OK	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 80.310,70	$ 80.311,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 80.310,70	$ 80.311,00	OK	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 74.703,29	$ 1.277.426,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	17,10	OK
$ 227.735,35	$ 910.941,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	OK	m	OK	4,00	OK
$ 177.599,50	$ 532.799,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	OK	m	OK	3,00	OK
$ 150.695,56	$ 904.173,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	OK	m	OK	6,00	OK
$ 96.382,91	$ 96.383,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK
$ 77.101,58	$ 231.305,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	OK	m	OK	3,00	OK

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$	76.692,00	$ 230.076,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	28.001,00	$ 28.001,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	3.014.626,00	$ 6.029.252,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	147.159,00	$ 441.477,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	935.847,00	$ 935.847,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	586.095,00	$ 586.095,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	450.949,00	$ 450.949,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	112.565,00	$ 112.565,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	718.119,00	$ 2.154.357,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	378.729,00	$ 378.729,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	159.140,00	$ 159.140,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	266.235,00	$ 532.470,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	240.553,00	$ 721.659,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	721.221,00	$ 1.442.442,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	375.571,00	$ 751.142,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.439,00	$ 22.878,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	136.459,00	$ 1.637.508,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	121.522,00	$ 2.673.484,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	135.297,00	$ 270.594,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	197.421,00	$ 394.842,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	640.792,00	$ 640.792,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	548.386,00	$ 1.096.772,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 48.167.041,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$ 72.901,02	$ 218.703,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$ 26.616,87	$ 26.617,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$ 2.865.609,15	$ 5.731.218,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$ 139.884,74	$ 419.654,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$ 889.586,87	$ 889.587,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$ 557.123,57	$ 557.124,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$ 428.658,01	$ 428.658,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$ 107.000,77	$ 107.001,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$ 682.621,45	$ 2.047.864,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$ 360.007,94	$ 360.008,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$ 151.273,50	$ 151.274,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$ 253.074,66	$ 506.149,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$ 228.662,15	$ 685.986,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$ 685.570,12	$ 1.371.140,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$ 357.006,04	$ 714.012,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$ 10.873,56	$ 21.747,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$ 129.713,66	$ 1.556.564,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$ 115.515,01	$ 2.541.330,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$ 128.609,09	$ 257.218,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$ 187.662,23	$ 375.324,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$ 609.116,82	$ 609.117,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$ 521.278,57	$ 1.042.557,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$ 416.665,63	$ 416.666,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$ 353.530,76	$ 353.531,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**				**$ 45.786.086,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.				

$	72.901,02	$	218.703,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	OK	m	OK	3,00	OK
$	26.616,87	$	26.617,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	2.865.609,15	$	5.731.218,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	139.884,74	$	419.654,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	889.586,87	$	889.587,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	557.123,57	$	557.124,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	428.658,01	$	428.658,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	107.000,77	$	107.001,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	682.621,45	$	2.047.864,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	360.007,94	$	360.008,00	OK	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	OK	Und	OK	1,00	OK
$	151.273,50	$	151.274,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	253.074,66	$	506.149,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	228.662,15	$	685.986,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	685.570,12	$	1.371.140,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	357.006,04	$	714.012,00	OK	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	10.873,56	$	21.747,00	OK	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	129.713,66	$	1.556.564,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	115.515,01	$	2.541.330,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	128.609,09	$	257.218,00	OK	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK
$	187.662,23	$	375.324,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	2,00	OK
$	609.116,82	$	609.117,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	521.278,57	$	1.042.557,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	416.665,63	$	416.666,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	353.530,76	$	353.531,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK

B.6.1	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 6"	m	10,00	$	249.578,00	$ 2.495.780,00
B.6.2	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 4"	m	4,00	$	186.850,00	$ 747.340,00
B.6.3	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 3"	m	1,00	$	141.395,00	$ 141.395,00
B.6.4	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1 1/2"	m	3,00	$	81.111,00	$ 243.333,00
B.6.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1 1/2"	m	4,00	$	79.962,00	$ 319.848,00
B.6.6	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1/2"	m	1,00	$	49.317,00	$ 49.317,00
B.6.7	Instalación y colocación de registro R.R. 4"	ud	1,00	$	3.704.525,00	$ 3.704.525,00
B.6.8	Instalación y colocación de registro R.R. 3"	ud	6,00	$	3.014.626,00	$ 18.087.756,00
B.6.9	Instalación y colocación de registro R.R. 2"	ud	1,00	$	937.847,00	$ 937.847,00
B.6.10	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/2"	ud	1,00	$	596.990,00	$ 596.990,00
B.6.11	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/4"	ud	1,00	$	453.949,00	$ 453.949,00
B.6.12	Instalación y colocación de registro R.R. 12"	ud	1,00	$	1.112.880,00	$ 1.112.880,00
B.6.13	Instalación y colocación de cheque 6"	ud	1,00	$	5.583.661,00	$ 5.583.661,00
B.6.14	Instalación y colocación de cheque 4"	ud	5,00	$	1.220.200,00	$ 6.060.709,00
B.6.15	Instalación y colocación de cheque roscha 1 1/2"	ud	1,00	$	378.724,00	$ 378.724,00
B.6.16	Instalación y colocación de universal 3 G. 1 1/2"	ud	1,00	$	150.143,00	$ 150.143,00
B.6.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 4"	ud	1,00	$	930.440,00	$ 930.440,00
B.6.18	Instalación y colocación de unión flexible metálica 3"	ud	5,00	$	260.245,00	$ 1.766.745,00
B.6.19	Instalación y colocación de válvula de pie 3"	ud	5,00	$	731.201,00	$ 3.163.603,00
B.6.20	Instalación y colocación de copula antidirecta 4" a 2"	ud	5,00	$	370.571,00	$ 1.129.715,00
B.6.21	Instalación y colocación de copula antidirecta 3" a 2"	ud	5,00	$	370.571,00	$ 1.129.715,00
B.6.22	Instalación y colocación de brida acero (individual) 4"	ud	5,00	$	168.324,00	$ 824.697,00
B.6.23	Instalación y colocación de brida acero (individual) 3"	ud	18,00	$	130.455,00	$ 2.459.262,00
B.6.24	Instalación y colocación de manómetro antichinatrico	ud	5,00	$	132.387,00	$ 672.937,00
B.6.25	Instalación y colocación de soporte para tubería de succión	ud	5,00	$	157.421,00	$ 552.243,00
B.6.26	Instalación y colocación de tetrapuentura acero inoxidable 6"	ud	1,00	$	643.762,00	$ 643.762,00

B.6.1	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 6"	m	10,00	$ 437.744,00		
B.6.2	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 4"	m	4,00	$ 177.599,00		
B.6.3	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 3"	m	1,00	$ 90.393,01		
B.6.4	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1 1/2"	m	3,00	$ 77.101,00		
B.6.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1 1/2"	m	4,00	$ 72.691,00		
B.6.6	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1/2"	m	1,00	$ 43.628,00		
B.6.7	Instalación y colocación de registro R.R. 4"	ud	1,00	$ 3.521.405,00		
B.6.8	Instalación y colocación de registro R.R. 3"	ud	6,00	$ 2.865.826,15		
B.6.9	Instalación y colocación de registro R.R. 2"	ud	1,00	$ 891.998,87		
B.6.10	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/2"	ud	1,00	$ 567.125,97		
B.6.11	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/4"	ud	1,00	$ 428.839,01		
B.6.12	Instalación y colocación de registro R.R. 12"	ud	1,00	$ 107.000,77		
B.6.13	Instalación y colocación de cheque 6"	ud	1,00	$ 5.408.845,28		
B.6.14	Instalación y colocación de cheque 4"	ud	5,00	$ 1.159.657,17		
B.6.15	Instalación y colocación de cheque roscha 1 1/2"	ud	1,00	$ 360.007,56		
B.6.16	Instalación y colocación de universal 3 G. 1 1/2"	ud	1,00	$ 151.273,00		
B.6.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 4"	ud	1,00	$ 314.138,00		
B.6.18	Instalación y colocación de unión flexible metálica 3"	ud	5,00	$ 263.273,48		
B.6.19	Instalación y colocación de válvula de pie 3"	ud	5,00	$ 695.573,12		
B.6.20	Instalación y colocación de copula antidirecta 4" a 2"	ud	5,00	$ 357.508,04		
B.6.21	Instalación y colocación de copula antidirecta 3" a 2"	ud	5,00	$ 357.508,04		
B.6.22	Instalación y colocación de brida acero (individual) 4"	ud	5,00	$ 179.014,60		
B.6.23	Instalación y colocación de brida acero (individual) 3"	ud	18,00	$ 126.719,66		
B.6.24	Instalación y colocación de manómetro antichinatrico	ud	5,00	$ 126.609,00		
B.6.25	Instalación y colocación de soporte para tubería de succión	ud	5,00	$ 107.922,23		
B.6.26	Instalación y colocación de tetrapuentura acero inoxidable 6"	ud	1,00	$ 609.119,66		

$	2.277.780,00	$	2.277.664,59	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/80 6"	OK	m	OK	10,00	OK				
$	177.599,00	$	713.398,02	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/80 3"	OK	m	OK	4,00	OK				
$	90.393,01	$	90.393,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/80 2"	OK	m	OK	1,00	OK				
$	77.101,00	$	231.303,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/80 1 1/2"	OK	m	OK	3,00	OK				
$	72.691,00	$	291.604,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/80 1 1/2"	OK	m	OK	4,00	OK				
$	43.628,00	$	43.628,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/80 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK				
$	3.521.405,00	$	3.521.409,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ- 4"	OK	Und	OK	1,00	OK				
$	2.865.826,15	$	17.193.956,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ- 3"	OK	Und	OK	6,00	OK				
$	891.998,87	$	891.997,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ- 2"	OK	Und	OK	1,00	OK				
$	567.125,97	$	567.134,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ- 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK				
$	428.839,01	$	428.838,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ- 1 1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK				
$	107.000,77	$	107.001,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ- 12"	OK	Und	OK	1,00	OK				
$	5.408.845,28	$	5.408.838,00	OK	Suministro e instalación de cheque hierro 6"	OK	Und	OK	1,00	OK				
$	1.159.657,17	$	5.479.613,00	OK	Suministro e instalación de cheque hierro 3"	OK	Und	OK	5,00	OK				
$	360.007,56	$	360.008,00	OK	Suministro e instalación de cheque roscha 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK				
$	151.273,00	$	151.279,00	OK	Suministro e instalación de universal 3 G. 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK				
$	314.138,00	$	314.138,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 4"	OK	Und	OK	1,00	OK				
$	263.273,48	$	789.334,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	3,00	OK				
$	695.573,12	$	2.898.710,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	3,00	OK				
$	357.508,04	$	1.071.519,00	OK	Suministro e instalación de copula antidirecta 4" a 2"	OK	Und	OK	3,00	OK				
$	357.508,04	$	1.071.519,00	OK	Suministro e instalación de copula antidirecta 3" a 2"	OK	Und	OK	3,00	OK				
$	179.014,60	$	537.089,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 4"	OK	Und	OK	3,00	OK				
$	126.719,66	$	2.304.648,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	18,00	OK				
$	126.609,00	$	380.827,00	OK	Suministro e instalación de manometro antichinatrico	OK	Und	OK	3,00	OK				
$	107.922,23	$	362.997,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	3,00	OK				
$	609.119,66	$	609.117,00	OK	Suministro e instalación de tetrapuentura acero inoxidable 6"	OK	Und	OK	1,00	OK				

6.3.27	Instalación y colocación de tubería para pasamuro acero inoxidable 2"	und	0.00	$	540.386,00	$ 1.620.158,00
6.3.28	Instalación y colocación de tubería para pasamuro acero inoxidable 3"	und	1.00	$	438.553,00	$ 438.553,00
6.3.29	Instalación y colocación de tubería para pasamuro acero inoxidable 1 1/2"	und	1.00	$	371.347,00	$ 371.347,00
6.4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 164.699.940,00**
	Tendido en zanja regleada de base de arena, bien apisonada, protegida para la colocación de la tubería de agua potable desde la caseta de vigilancia hasta la llegada a las zonas públicas habilitadas					
6.4.1	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 3/4"	m	55.00	$	150.998,00	$ 8.304.890,00
6.4.2	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 2"	m	168.00	$	82.883,00	$ 7.027.584,00
6.4.3	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 1 1/2"	m	38.00	$	43.017,00	$ 1.464.646,00
6.4.4	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 1 1/4"	m	30.00	$	42.462,00	$ 1.273.860,00
6.4.5	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 1"	m	121.00	$	33.910,00	$ 4.103.110,00
6.4.6	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 3/4"	m	287.00	$	31.137,00	$ 8.938.019,00
6.4.7	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 1/2"	m	616.00	$	27.990,00	$ 17.247.840,00
6.4.8	Instalación y colocación de registro bola 2"	und	1.00	$	552.419,00	$ 552.419,00
6.4.9	Instalación y colocación de registro bola 1 1/2"	und	1.00	$	291.354,00	$ 291.354,00
6.4.10	Instalación y colocación de registro bola 1"	und	1.00	$	71.641,00	$ 71.641,00
6.4.11	Instalación y colocación de registro bola 3/4"	und	20.00	$	50.067,00	$ 1.032.140,00
6.4.12	Instalación y colocación de registro bola 1/2"	und	49.00	$	36.128,00	$ 1.770.272,00
6.4.13	Instalación y colocación de llave de manguera 1/2"	und	5.00	$	84.840,00	$ 424.200,00
6.5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 91.638.993,00**
	Tendido en zanja regleada de base de arena, bien apisonada, protegida para la colocación de la tubería de agua lluvia reutilizada desde la caseta de vigilancia hasta la llegada a las zonas públicas habilitadas					
6.5.1	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 4"	m	55.00	$	209.287,00	$ 11.510.785,00
6.5.2	Instalación y colocación de tubería PVC-P 3"	m	56.00	$	131.960,00	$ 7.389.760,00
6.5.3	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 3/4"	m	51.00	$	150.998,00	$ 7.700.898,00
6.5.4	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 2"	m	75.00	$	82.883,00	$ 6.216.225,00
6.5.5	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 1 1/4"	m	168.00	$	42.017,00	$ 7.059.456,00
6.5.6	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 1 1/2"	m	500.00	$	43.462,00	$ 21.731.000,00

6.3.27	Instalación y colocación de tubería para pasamuro acero inoxidable 2"	und	0.00	$	621.279,00	$ 1.863.836,00
6.3.28	Instalación y colocación de tubería para pasamuro acero inoxidable 3"	und	1.00	$	616.655,00	$ 616.655,00
6.3.29	Instalación y colocación de tubería para pasamuro acero inoxidable 1 1/2"	und	1.00	$	383.531,00	$ 383.531,00
6.4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 210.197.760,00**
	No tienen como objetivo la toma de red, tan solo la instalación para la red de agua potable desde la caseta de vigilancia hasta la llegada a las zonas públicas habilitadas					
6.4.1	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 3/4"	m	55.00	$	180.150,00	$ 9.908.250,00
6.4.2	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 2"	m	168.00	$	99.879,75	$ 16.780.194,00
6.4.3	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 1 1/2"	m	38.00	$	47.569,31	$ 1.807.633,78
6.4.4	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 1 1/4"	m	30.00	$	48.568,49	$ 1.457.054,70
6.4.5	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 1"	m	121.00	$	33.832,50	$ 4.093.732,50
6.4.6	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 3/4"	m	287.00	$	29.697,98	$ 8.523.102,26
6.4.7	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 1/2"	m	616.00	$	26.221,20	$ 16.152.259,20
6.4.8	Instalación y colocación de registro bola 2"	und	1.00	$	534.617,56	$ 534.617,56
6.4.9	Instalación y colocación de registro bola 1 1/2"	und	1.00	$	276.652,88	$ 276.652,88
6.4.10	Instalación y colocación de registro bola 1"	und	1.00	$	67.643,00	$ 67.643,00
6.4.11	Instalación y colocación de registro bola 3/4"	und	20.00	$	52.297,00	$ 1.045.799,00
6.4.12	Instalación y colocación de registro bola 1/2"	und	49.00	$	34.542,15	$ 1.692.766,00
6.4.13	Instalación y colocación de llave de manguera 1/2"	und	5.00	$	84.448,00	$ 422.240,00
6.5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 94.439.998,00**
	No tienen como objetivo la toma de red, tan solo la instalación para la red de agua lluvia reutilizada desde la caseta de vigilancia hasta la llegada a las zonas públicas habilitadas					
6.5.1	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 4"	m	55.00	$	198.089,47	$ 10.789.371,00
6.5.2	Instalación y colocación de tubería PVC-P 3"	m	56.00	$	125.041,88	$ 7.019.145,56
6.5.3	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 3/4"	m	51.00	$	180.150,00	$ 4.862.850,00
6.5.4	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 2"	m	75.00	$	99.879,75	$ 4.625.991,00
6.5.5	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 1 1/2"	m	168.00	$	47.569,31	$ 7.907.644,00
6.5.6	Instalación y colocación de tubería PVC-P PRESS 1 1/4"	m	500.00	$	48.568,49	$ 12.857.920,00

$	621.279,00	$	1.863.836,00	OK	Suministro e instalación de tripla pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	0,00	OK
$	616.655,00	$	616.655,00	OK	Suministro e instalación de tripla pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	383.531,00	$	383.531,00	OK	Suministro e instalación de tripla pasamuro acero inoxidable 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	180.150,00	$	9.908.250,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P PRESS 3 /4"	OK	m	OK	55,00	OK
$	99.879,75	$	16.780.194,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P PRESS 2"	OK	m	OK	168,00	OK
$	47.569,31	$	1.807.633,78	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P PRESS 1 1/2"	OK	m	OK	38,00	OK
$	48.568,49	$	1.457.054,70	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P PRESS 1 1/4"	OK	m	OK	30,00	OK
$	33.832,50	$	4.093.732,50	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P PRESS 1"	OK	m	OK	121,00	OK
$	29.697,98	$	8.523.102,26	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P PRESS 3/4"	OK	m	OK	287,00	OK
$	26.221,20	$	16.152.259,20	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P PRESS 1/2"	OK	m	OK	616,00	OK
$	534.617,56	$	534.617,56	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	276.652,88	$	276.652,88	OK	Suministro e instalación de registro bola 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	67.643,00	$	67.643,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	52.297,00	$	1.045.799,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	34.542,15	$	1.692.766,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	49,00	OK
$	84.448,00	$	422.240,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	198.089,47	$	10.789.371,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P PRESS 4"	OK	m	OK	55,00	OK
$	125.041,88	$	7.019.145,56	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	OK	m	OK	56,00	OK
$	180.150,00	$	4.862.850,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P PRESS 3 /4"	OK	m	OK	51,00	OK
$	99.879,75	$	4.625.991,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P PRESS 2"	OK	m	OK	75,00	OK
$	47.569,31	$	7.907.644,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P PRESS 1 1/2"	OK	m	OK	166,00	OK
$	48.568,49	$	12.857.920,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P PRESS 1 1/4"	OK	m	OK	300,00	OK

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$	35.615,00	$ 284.920,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$	27.690,00	$ 2.935.140,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$	31.137,00	$ 1.183.206,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$	801.224,00	$ 801.224,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$	291.334,00	$ 3.496.008,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$	75.392,00	$ 1.281.664,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$	55.007,00	$ 330.042,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$	36.128,00	$ 72.256,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.909.650,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.					
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$	46.267,00	$ 138.801,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$	32.014,00	$ 256.112,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$	23.236,00	$ 302.068,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$	215.078,00	$ 215.078,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$	1.926.150,00	$ 1.926.150,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**					**$ 10.226.440,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$	75.248,00	$ 9.782.240,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 8.315.814,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$	97.479,00	$ 5.653.782,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$	77.020,00	$ 1.232.320,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$	75.248,00	$ 1.429.712,00

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$ 33.854,50	$ 270.836,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$ 26.321,25	$ 2.790.053,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$ 29.597,86	$ 1.124.719,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$ 761.618,46	$ 761.618,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$ 534.617,90	$ 534.618,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$ 276.932,98	$ 3.323.196,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$ 71.665,28	$ 1.218.310,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$ 52.287,93	$ 313.728,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$ 34.342,15	$ 68.684,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**				**$ 2.765.822,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.				
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$ 43.979,96	$ 131.940,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$ 30.431,51	$ 243.452,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$ 22.087,41	$ 287.136,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$ 204.446,42	$ 204.446,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$ 67.909,58	$ 67.910,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$ 1.830.937,92	$ 1.830.938,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**				**$ 9.720.934,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.				$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$ 71.528,39	$ 9.298.691,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$ 84.448,52	$ 422.243,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**				**$ 7.904.752,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.				$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$ 92.660,49	$ 5.374.308,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$ 73.212,80	$ 1.171.405,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$ 71.528,39	$ 1.359.039,00

$ 33.854,50	$ 270.836,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$ 26.321,25	$ 2.790.053,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	106,00	OK
$ 29.597,86	$ 1.124.719,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	38,00	OK
$ 761.618,46	$ 761.618,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 534.617,90	$ 534.618,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 276.932,98	$ 3.323.196,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 71.665,28	$ 1.218.310,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 52.287,93	$ 313.728,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 34.342,15	$ 68.684,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 43.979,96	$ 131.940,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	OK	m	OK	3,00	OK
$ 30.431,51	$ 243.452,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	OK	m	OK	8,00	OK
$ 22.087,41	$ 287.136,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	OK	m	OK	13,00	OK
$ 204.446,42	$ 204.446,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 67.909,58	$ 67.910,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.830.937,92	$ 1.830.938,00	OK	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 71.528,39	$ 9.298.691,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	130,00	OK
$ 84.448,52	$ 422.243,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 92.660,49	$ 5.374.308,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	OK	Und	OK	58,00	OK
$ 73.212,80	$ 1.171.405,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 71.528,39	$ 1.359.039,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	OK	Und	OK	19,00	OK

6.8	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 731.647,00**
	Incluye el suministro, colocación, prueba de hermeticidad y conexiones necesarias para realizar la instalación de agua a los aparatos sanitarios y puntos de distribución fría. Las tuberías para la instalación de distribución, incorporan el mismo perfil y grado de calidad que las tuberías de agua fría, con la diferencia que son de color naranja. Las tuberías de agua caliente son de polipropileno copolímero random tipo 3 (PP-R), con un diámetro nominal de 20 mm. Reguladas por las normas técnicas de calidad, especificaciones, ensayos y métodos de muestreo. Las tuberías de agua caliente son para una presión de trabajo de 10 bar, para una temperatura máxima de trabajo de 70°C y una vida útil de 50 años.				
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	ust	7,00	$ 80.610,00	$ 627.270,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	ust	1,00	$ 104.377,00	$ 104.377,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 129.268.870,00**
	Servicio de alta ingeniería a cargo de obra, herramientas, y materiales para la instalación de los tramos horizontales de: sobrantes, drenajes, tormentas y bajantes de agua. (
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	m	105,00	$ 243.986,00	$ 21.937.659,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	m	226,00	$ 93.891,00	$ 20.992.266,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	m	574,00	$ 70.000,00	$ 40.180.000,00
6.10.4	Suministro e instalación de ingreso 8" c/r	ust	12,00	$ 232.900,00	$ 2.827.932,00
6.10.5	Suministro e instalación de ingreso 4" c/r	ust	4,00	$ 81.081,00	$ 324.324,00
6.10.6	Suministro e instalación de ingreso 3" c/r	ust	12,00	$ 62.864,00	$ 754.608,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	ust	4,00	$ 143.885,00	$ 562.732,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	ust	82,00	$ 109.777,00	$ 9.001.533,00
6.10.9	Excavación manual	m³	113,50	$ 79.584,00	$ 8.910.708,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	18,60	$ 132.564,00	$ 2.512.752,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,00	$ 61.417,00	$ 5.772.598,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	ust	50,00	$ 51.240,00	$ 1.462.420,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 6"	ust	200,00	$ 25.414,00	$ 5.082.800,00
6.11	**RALLAMÉS DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 39.449.766,00**
	Servicio de alta ingeniería a cargo de obra, herramientas, y materiales para la instalación de los tramos verticales de: aguas lluvias y bajantes de aguas lluvias. Incluye todos los accesorios de tubería de agua lluvia. Para la instalación de tubería de agua lluvia.
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	m	117,00	$ 243.986,00	$ 24.533.262,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	m	90,00	$ 100.891,00	$ 9.674.760,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	m	24,00	$ 70.000,00	$ 1.656.840,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 8"	ust	8,00	$ 165.281,00	$ 1.545.248,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	ust	12,00	$ 99.209,00	$ 1.176.748,00

6.8	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**				**0,00**
	Incluye el suministro, colocación, prueba de hermeticidad y conexiones necesarias para realizar la instalación de agua a los aparatos sanitarios y puntos de distribución fría. Las tuberías para la instalación de distribución, incorporan el mismo perfil y grado de calidad que las tuberías de agua fría, con la diferencia que son de color naranja. Las tuberías de agua caliente son de polipropileno copolímero random tipo 3 (PP-R), con un diámetro nominal de 20 mm. Reguladas por las normas técnicas de calidad, especificaciones, ensayos y métodos de muestreo. Las tuberías de agua caliente son para una presión de trabajo de 10 bar, para una temperatura máxima de trabajo de 70°C y una vida útil de 50 años.				
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	ust	7,00	$ 80.100,00	0,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	ust	1,00	$ 99.217,00	0,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**0,00**
	Servicio de alta ingeniería a cargo de obra, herramientas, y materiales para la instalación de los tramos horizontales de: sobrantes, drenajes, tormentas y bajantes de agua. (
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	m	105,00	$ 189.000,00	0,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	m	226,00	$ 93.840,79	0,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	m	574,00	$ 70.126,26	0,00
6.10.4	Suministro e instalación de ingreso 8" c/r	ust	12,00	$ 210.852,60	0,00
6.10.5	Suministro e instalación de ingreso 4" c/r	ust	4,00	$ 77.073,96	0,00
6.10.6	Suministro e instalación de ingreso 3" c/r	ust	12,00	$ 59.726,43	0,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	ust	4,00	$ 133.726,96	0,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	ust	82,00	$ 102.548,98	0,00
6.10.9	Retiro de material	m³	113,50	$ 74.703,29	0,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	18,60	$ 126.277,30	0,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,00	$ 57.668,97	0,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	ust	50,00	$ 51.604,51	0,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 6"	ust	200,00	$ 24.137,75	0,00
6.11	**RALLAMÉS DE AGUAS LLUVIAS**				**0,00**
	Servicio de alta ingeniería a cargo de obra, herramientas, y materiales para la instalación de los tramos verticales de: aguas lluvias y bajantes de aguas lluvias. Incluye todos los accesorios de tubería de agua lluvia. Para la instalación de tubería de agua lluvia.
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	m	117,00	$ 189.000,00	0,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	m	90,00	$ 93.840,79	0,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	m	24,00	$ 70.126,26	0,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 8"	ust	8,00	$ 159.662,66	0,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	ust	12,00	$ 93.073,41	0,00

$	85.193,40	$	690.300,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	OK	Und	OK	7,00	OK
$	99.217,51	$	99.216,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	OK	Und	OK	1,00	OK
$	189.000,00	$	20.000.599,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	OK	m	OK	105,00	OK
$	93.840,79	$	21.049.915,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	OK	m	OK	226,00	OK
$	70.126,26	$	40.123.587,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	OK	m	OK	574,00	OK
$	210.852,60	$	2.862.311,00	OK	Suministro e instalación de ingreso 8" c/r	OK	Und	OK	12,00	OK
$	77.073,96	$	308.292,00	OK	Suministro e instalación de ingreso 4" c/r	OK	Und	OK	4,00	OK
$	59.726,43	$	716.738,00	OK	Suministro e instalación de ingreso 3" c/r	OK	Und	OK	12,00	OK
$	133.726,96	$	534.910,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	102.548,98	$	8.409.982,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	OK	Und	OK	82,00	OK
$	74.703,29	$	8.479.923,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	113,50	OK
$	126.277,30	$	2.348.542,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	18,60	OK
$	57.668,97	$	3.924.547,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	94,00	OK
$	51.604,51	$	1.980.298,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$	24.137,75	$	4.851.600,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 6"	OK	Und	OK	200,00	OK
$	189.000,00	$	22.320.591,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	OK	m	OK	117,00	OK
$	93.840,79	$	8.629.211,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	OK	m	OK	90,00	OK
$	70.126,26	$	1.803.077,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S/E"	OK	m	OK	24,00	OK
$	159.662,66	$	1.279.731,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 8"	OK	Und	OK	8,00	OK
$	93.073,41	$	1.122.481,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$ 88.439,00	$ 176.878,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 46.586.345,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.				$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$ 216.452,00	$ 12.337.764,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$ 165.645,00	$ 11.429.505,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$ 126.869,00	$ 4.440.415,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$ 82.167,00	$ 2.136.342,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$ 78.588,00	$ 11.462.846,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$ 212.989,00	$ 4.779.473,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 82.852.265,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.				
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$ 209.686,00	$ 1.467.802,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$ 100.831,00	$ 47.188.908,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$ 53.517,00	$ 15.680.481,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$ 78.588,00	$ 9.902.088,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$ 132.844,00	$ 4.184.586,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$ 28.439,00	$ 1.421.950,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$ 60.129,00	$ 3.006.450,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 20.661.049,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.				
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$ 100.831,00	$ 17.947.918,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$ 53.517,00	$ 1.337.925,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$ 98.229,00	$ 1.375.206,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**				**$ 23.642.775,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.				$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$ 82.167,00	$ 10.846.044,00

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$ 84.067,35	$ 168.135,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 44.283.523,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.				$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$ 205.752,50	$ 11.727.893,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$ 157.456,95	$ 10.864.530,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$ 120.597,70	$ 4.220.920,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$ 78.105,38	$ 2.030.740,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$ 74.703,29	$ 10.896.222,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$ 202.460,68	$ 4.543.218,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 78.756.772,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.				
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$ 199.320,95	$ 1.395.247,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$ 95.846,79	$ 44.856.298,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$ 50.871,59	$ 14.905.376,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$ 74.703,29	$ 9.412.615,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$ 126.277,35	$ 3.977.737,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$ 27.033,22	$ 1.351.661,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$ 57.156,75	$ 2.857.838,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 19.639.747,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.				
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$ 95.846,79	$ 17.060.729,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$ 50.871,59	$ 1.271.790,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$ 93.373,41	$ 1.307.228,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**				**$ 22.474.082,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.				$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$ 78.105,38	$ 10.309.910,00

$ 84.067,35	$ 168.135,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 205.752,50	$ 11.727.893,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	OK	m	OK	57,00	OK
$ 157.456,95	$ 10.864.530,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	69,00	OK
$ 120.597,70	$ 4.220.920,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	35,00	OK
$ 78.105,38	$ 2.030.740,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	26,00	OK
$ 74.703,29	$ 10.896.222,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	145,86	OK
$ 202.460,68	$ 4.543.218,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	OK	m³	OK	22,44	OK
$ 199.320,95	$ 1.395.247,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	7,00	OK
$ 95.846,79	$ 44.856.298,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	468,00	OK
$ 50.871,59	$ 14.905.376,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	293,00	OK
$ 74.703,29	$ 9.412.615,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	126,00	OK
$ 126.277,35	$ 3.977.737,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	31,50	OK
$ 27.033,22	$ 1.351.661,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 2"	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 57.156,75	$ 2.857.838,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 95.846,79	$ 17.060.729,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	178,00	OK
$ 50.871,59	$ 1.271.790,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$ 93.373,41	$ 1.307.228,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 78.105,38	$ 10.309.910,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	132,00	OK

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$	41.787,00	$ 961.101,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$	78.588,00	$ 6.090.570,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$	212.989,00	$ 3.301.330,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$	39.415,00	$ 2.443.730,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**					**$ 31.541.616,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.					
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$	85.734,00	$ 12.774.366,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$	125.115,00	$ 18.767.250,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**					**$ 24.786.182,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$	85.605,00	$ 3.338.595,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$	62.510,00	$ 6.751.080,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$	45.809,00	$ 8.199.811,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$	226.242,00	$ 4.977.324,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$	379.843,00	$ 1.519.372,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**					**$ 14.604.274,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$	100.831,00	$ 4.839.888,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	889.966,00	$ 5.339.796,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$	330.129,00	$ 1.650.645,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$	287.204,00	$ 1.436.020,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**					**$ 59.307.767,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$	78.729,00	$ 25.744.383,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$	1.220.256,00	$ 14.643.072,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$	1.164.860,00	$ 13.978.320,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$	229.293,00	$ 2.751.516,00

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$ 39.721,41	$ 913.592,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$ 74.703,29	$ 5.789.505,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$ 202.460,68	$ 3.138.141,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$ 37.466,67	$ 2.322.934,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**				**$ 29.982.473,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.				
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$ 81.496,06	$ 12.142.913,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$ 118.930,40	$ 17.839.560,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**				**$ 23.560.968,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.				
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$ 81.373,43	$ 3.173.564,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$ 59.420,05	$ 6.417.365,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$ 43.544,60	$ 7.794.483,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$ 215.058,57	$ 4.731.289,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$ 361.066,87	$ 1.444.267,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**				**$ 13.882.367,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$ 95.846,79	$ 4.600.646,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$ 50.871,59	$ 1.271.790,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 845.973,83	$ 5.075.843,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$ 313.810,30	$ 1.569.052,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$ 273.007,14	$ 1.365.036,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**				**$ 56.376.106,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$ 74.837,32	$ 24.471.804,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$ 1.159.937,17	$ 13.919.246,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$ 1.107.279,47	$ 13.287.354,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$ 217.958,75	$ 2.615.505,00

$	39.721,41	$	913.592,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	OK	m	OK	23,00	OK
$	74.703,29	$	5.789.505,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	77,50	OK
$	202.460,68	$	3.138.141,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	OK	m³	OK	15,50	OK
$	37.466,67	$	2.322.934,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	62,00	OK
$	81.496,06	$	12.142.913,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	OK	Und	OK	149,00	OK
$	118.930,40	$	17.839.560,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	OK	Und	OK	150,00	OK
$	81.373,43	$	3.173.564,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	OK	m	OK	39,00	OK
$	59.420,05	$	6.417.365,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	OK	m	OK	108,00	OK
$	43.544,60	$	7.794.483,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	OK	m	OK	179,00	OK
$	215.058,57	$	4.731.289,00	OK	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	361.066,87	$	1.444.267,00	OK	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	95.846,79	$	4.600.646,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	OK	m	OK	48,00	OK
$	50.871,59	$	1.271.790,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$	845.973,83	$	5.075.843,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	313.810,30	$	1.569.052,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$	273.007,14	$	1.365.036,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$	74.837,32	$	24.471.804,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	OK	m	OK	327,00	OK
$	1.159.937,17	$	13.919.246,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	1.107.279,47	$	13.287.354,00	OK	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	217.958,75	$	2.615.505,00	OK	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$ 39.415,00	$ 413.858,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$ 78.588,00	$ 1.178.820,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$ 132.844,00	$ 597.798,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**				**$ 3.330.460,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$ 11.006,00	$ 1.342.732,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$ 5.036,00	$ 1.052.524,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$ 8.451,00	$ 490.158,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$ 4.167,00	$ 79.173,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$ 2.423,00	$ 365.873,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**				**$ 41.307.176,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$ 5.163.397,00	$ 20.653.588,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$ 5.163.397,00	$ 10.326.794,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**				**$ 92.663.383,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.				
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$ 511.131,00	$ 6.644.703,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 813.380,00	$ 4.880.280,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$ 1.177.620,00	$ 1.177.620,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 7.626.221,00	$ 15.252.442,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$ 338.538,00	$ 55.181.694,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$ 303.112,00	$ 7.274.688,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 776.865,00	$ 1.553.730,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$ 698.226,00	$ 698.226,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**				**$ 29.627.154,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$ 37.466,67	$ 393.400,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$ 74.703,29	$ 1.120.549,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$ 126.277,35	$ 568.248,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**				**$ 3.165.831,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$ 10.461,96	$ 1.276.359,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$ 4.787,06	$ 1.000.496,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$ 8.033,26	$ 465.929,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$ 3.961,02	$ 75.259,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$ 2.303,23	$ 347.788,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**				**$ 39.265.309,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 4.908.163,62	$ 4.908.164,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 4.908.163,62	$ 4.908.164,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$ 4.908.163,62	$ 19.632.654,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$ 4.908.163,62	$ 9.816.327,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**				**$ 88.082.913,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.				
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$ 485.865,13	$ 6.316.247,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 773.173,58	$ 4.639.041,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$ 1.119.408,72	$ 1.119.409,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 7.249.247,05	$ 14.498.494,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$ 321.803,63	$ 52.453.992,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$ 288.128,78	$ 6.915.091,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 738.463,56	$ 1.476.927,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$ 663.711,79	$ 663.712,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**				**$ 28.162.646,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00

$ 37.466,67	$ 393.400,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	10,50	OK
$ 74.703,29	$ 1.120.549,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	15,00	OK
$ 126.277,35	$ 568.248,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	4,50	OK
$ 10.461,96	$ 1.276.359,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	OK	Und	OK	122,00	OK
$ 4.787,06	$ 1.000.496,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	OK	Und	OK	209,00	OK
$ 8.033,26	$ 465.929,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	OK	Und	OK	58,00	OK
$ 3.961,02	$ 75.259,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	OK	Und	OK	19,00	OK
$ 2.303,23	$ 347.788,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	OK	Und	OK	151,00	OK
$ 4.908.163,62	$ 4.908.164,00	OK	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.908.163,62	$ 4.908.164,00	OK	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.908.163,62	$ 19.632.654,00	OK	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 4.908.163,62	$ 9.816.327,00	OK	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 485.865,13	$ 6.316.247,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 773.173,58	$ 4.639.041,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.119.408,72	$ 1.119.409,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.249.247,05	$ 14.498.494,00	OK	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 321.803,63	$ 52.453.992,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	OK	Und	OK	163,00	OK
$ 288.128,78	$ 6.915.091,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 738.463,56	$ 1.476.927,00	OK	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 663.711,79	$ 663.712,00	OK	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	1,00	OK

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	307.139,00	$ 4.299.946,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	244.235,00	$ 1.953.880,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	167.213,00	$ 334.426,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	92.169,00	$ 460.845,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	340.655,00	$ 2.725.240,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	89.919,00	$ 359.676,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	42.090,00	$ 84.180,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	18.436,00	$ 73.744,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	76.963,00	$ 1.539.260,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	42.911,00	$ 429.110,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	36.458,00	$ 182.290,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	26.527,00	$ 265.270,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	596.006,00	$ 1.192.012,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.835.016,00	$ 1.835.016,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.795.563,00	$ 3.591.126,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	991.077,00	$ 991.077,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	450.805,00	$ 450.805,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.198.361,00	$ 2.198.361,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$	2.170.211,00	$ 2.170.211,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	2.028.920,00	$ 2.028.920,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	224.425,00	$ 224.425,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.860,00	$ 11.860,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	977.940,00	$ 1.955.880,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	134.797,00	$ 269.594,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.407.657.447,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$ 291.956,72	$ 4.087.394,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$ 232.162,15	$ 1.857.297,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$ 158.947,45	$ 317.895,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$ 87.612,97	$ 438.065,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$ 323.815,98	$ 2.590.528,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$ 85.474,19	$ 341.897,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$ 40.009,44	$ 80.019,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$ 17.524,68	$ 70.099,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$ 73.158,62	$ 1.463.172,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$ 40.789,85	$ 407.899,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$ 34.655,83	$ 173.279,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$ 25.215,74	$ 252.157,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$ 566.544,65	$ 1.133.089,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$ 1.744.308,79	$ 1.744.309,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$ 1.706.806,00	$ 3.413.612,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$ 942.086,78	$ 942.087,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$ 428.521,13	$ 428.521,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$ 2.089.693,18	$ 2.089.693,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$ 2.062.934,67	$ 2.062.935,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$ 1.928.627,87	$ 1.928.628,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$ 213.331,38	$ 213.331,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$ 11.273,74	$ 11.274,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$ 929.599,16	$ 1.859.198,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$ 128.133,81	$ 256.268,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**				**$ 1.338.075.109,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.				

$	291.956,72	$	4.087.394,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	OK	m	OK	14,00	OK
$	232.162,15	$	1.857.297,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	158.947,45	$	317.895,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	2,00	OK
$	87.612,97	$	438.065,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	5,00	OK
$	323.815,98	$	2.590.528,00	OK	Accesorios acero ranurados 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$	85.474,19	$	341.897,00	OK	Accesorios acero ranurados 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	40.009,44	$	80.019,00	OK	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	17.524,68	$	70.099,00	OK	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	73.158,62	$	1.463.172,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	40.789,85	$	407.899,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	34.655,83	$	173.279,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	25.215,74	$	252.157,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	566.544,65	$	1.133.089,00	OK	Válvula de corte 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.744.308,79	$	1.744.309,00	OK	Válvula compuerta os&y 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.706.806,00	$	3.413.612,00	OK	Válvula mariposa ulfm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	942.086,78	$	942.087,00	OK	Cheque cortina ulfm 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	428.521,13	$	428.521,00	OK	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.089.693,18	$	2.089.693,00	OK	Lamina antivortice 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.062.934,67	$	2.062.935,00	OK	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.928.627,87	$	1.928.628,00	OK	Valvula de alivio 3"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	213.331,38	$	213.331,00	OK	Copa excentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.273,74	$	11.274,00	OK	Copa concentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	929.599,16	$	1.859.198,00	OK	Niple pasamuros acero inox. 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	128.133,81	$	256.268,00	OK	Manometro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK

6.24.1	Tuberia pead 4"	m	47,00	$	301.141,00	$ 14.153.627,00
6.24.2	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	m	44,00	$	221.857,00	$ 9.761.708,00
6.24.3	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	m	394,00	$	178.210,00	$ 70.214.740,00
6.24.4	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	m	646,00	$	158.743,00	$ 102.547.978,00
6.24.5	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	m	1.702,00	$	92.237,00	$ 156.987.374,00
6.24.6	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	m	289,00	$	77.933,00	$ 22.522.637,00
6.24.7	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	m	459,00	$	94.575,00	$ 43.409.925,00
6.24.8	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	m	600,00	$	65.827,00	$ 39.496.200,00
6.24.9	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	m	387,00	$	49.821,00	$ 19.280.727,00
6.24.10	Accesorio pead	Und	11,00	$	85.319,00	$ 938.509,00
6.24.11	Transicion hdpe a tuberia metalica	Und	5,00	$	2.077.571,00	$ 10.387.855,00
6.24.12	Accesorio ranurado 6"	Und	10,00	$	340.450,00	$ 3.404.500,00
6.24.13	Accesorio ranurado 4"	Und	78,00	$	89.815,00	$ 7.005.570,00
6.24.14	Accesorio ranurado 3"	Und	170,00	$	56.829,00	$ 9.660.930,00
6.24.15	Accesorio ranurado 2 1/2"	Und	447,00	$	42.093,00	$ 18.815.571,00
6.24.16	Accesorio ranurado 2"	Und	131,00	$	27.121,00	$ 3.552.851,00
6.24.17	Accesorio ranurado 1.1/2"	Und	66,00	$	18.449,00	$ 1.217.634,00
6.24.18	Accesorio ranurado 1.1/4"	Und	64,00	$	16.222,00	$ 1.038.208,00
6.24.19	Acople rigido 6"	Und	110,00	$	76.963,00	$ 8.465.930,00
6.24.20	Acople rigido 4"	Und	985,00	$	42.911,00	$ 42.267.335,00
6.24.21	Acople rigido 3"	Und	1.615,00	$	41.387,00	$ 66.840.005,00
6.24.22	Acople rigido 2 1/2"	Und	4.255,00	$	36.670,00	$ 156.030.850,00
6.24.23	Acople rigido 2"	Und	723,00	$	32.818,00	$ 23.727.414,00
6.24.24	Acople rigido 1 1/2"	Und	1.148,00	$	26.527,00	$ 30.452.996,00
6.24.25	Acople rigido 1 1/4"	Und	150,00	$	27.310,00	$ 4.096.500,00
6.24.26	STRAP 3"	Und	116,00	$	56.829,00	$ 6.592.164,00

6.24.1	Tuberia pead 4"	m	47,00	$ 286.255,21	$ 13.453.995,00
6.24.2	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	m	44,00	$ 210.890,32	$ 9.279.174,00
6.24.3	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	m	394,00	$ 169.400,85	$ 66.743.935,00
6.24.4	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	m	646,00	$ 150.896,13	$ 97.478.900,00
6.24.5	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	m	1.702,00	$ 87.677,61	$ 149.227.292,00
6.24.6	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	m	289,00	$ 74.080,67	$ 21.409.314,00
6.24.7	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	m	459,00	$ 89.900,04	$ 41.264.118,00
6.24.8	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	m	600,00	$ 62.573,09	$ 37.543.854,00
6.24.9	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	m	387,00	$ 47.358,28	$ 18.327.654,00
6.24.10	Accesorio pead	Und	11,00	$ 81.101,57	$ 892.117,00
6.24.11	Transicion hdpe a tuberia metalica	Und	5,00	$ 1.974.873,98	$ 9.874.370,00
6.24.12	Accesorio ranurado 6"	Und	10,00	$ 323.621,12	$ 3.236.211,00
6.24.13	Accesorio ranurado 4"	Und	78,00	$ 85.375,33	$ 6.659.276,00
6.24.14	Accesorio ranurado 3"	Und	170,00	$ 54.019,87	$ 9.183.378,00
6.24.15	Accesorio ranurado 2 1/2"	Und	447,00	$ 40.012,29	$ 17.885.494,00
6.24.16	Accesorio ranurado 2"	Und	131,00	$ 25.780,37	$ 3.377.228,00
6.24.17	Accesorio ranurado 1.1/2"	Und	66,00	$ 17.537,04	$ 1.157.445,00
6.24.18	Accesorio ranurado 1.1/4"	Und	64,00	$ 15.420,13	$ 986.888,00
6.24.19	Acople rigido 6"	Und	110,00	$ 73.158,62	$ 8.047.448,00
6.24.20	Acople rigido 4"	Und	985,00	$ 40.789,85	$ 40.178.002,00
6.24.21	Acople rigido 3"	Und	1.615,00	$ 39.341,19	$ 63.536.022,00
6.24.22	Acople rigido 2 1/2"	Und	4.255,00	$ 34.857,35	$ 148.318.024,00
6.24.23	Acople rigido 2"	Und	723,00	$ 31.195,76	$ 22.554.534,00
6.24.24	Acople rigido 1 1/2"	Und	1.148,00	$ 25.215,74	$ 28.947.670,00
6.24.25	Acople rigido 1 1/4"	Und	150,00	$ 25.960,03	$ 3.894.005,00
6.24.26	STRAP 3"	Und	116,00	$ 54.019,87	$ 6.266.305,00

$	286.255,21	$	13.453.995,00	OK	Tuberia pead 4"	OK	m	OK	47,00	OK
$	210.890,32	$	9.279.174,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$	169.400,85	$	66.743.935,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$	150.896,13	$	97.478.900,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$	87.677,61	$	149.227.292,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$	74.080,67	$	21.409.314,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$	89.900,04	$	41.264.118,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$	62.573,09	$	37.543.854,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$	47.358,28	$	18.327.654,00	OK	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$	81.101,57	$	892.117,00	OK	Accesorio pead	OK	Und	OK	11,00	OK
$	1.974.873,98	$	9.874.370,00	OK	Transicion hdpe a tuberia metalica	OK	Und	OK	5,00	OK
$	323.621,12	$	3.236.211,00	OK	Accesorio ranurado 6"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	85.375,33	$	6.659.276,00	OK	Accesorio ranurado 4"	OK	Und	OK	78,00	OK
$	54.019,87	$	9.183.378,00	OK	Accesorio ranurado 3"	OK	Und	OK	170,00	OK
$	40.012,29	$	17.885.494,00	OK	Accesorio ranurado 2 1/2"	OK	Und	OK	447,00	OK
$	25.780,37	$	3.377.228,00	OK	Accesorio ranurado 2"	OK	Und	OK	131,00	OK
$	17.537,04	$	1.157.445,00	OK	Accesorio ranurado 1.1/2"	OK	Und	OK	66,00	OK
$	15.420,13	$	986.888,00	OK	Accesorio ranurado 1.1/4"	OK	Und	OK	64,00	OK
$	73.158,62	$	8.047.448,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	110,00	OK
$	40.789,85	$	40.178.002,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	985,00	OK
$	39.341,19	$	63.536.022,00	OK	Acople rigido 3"	OK	Und	OK	1615,00	OK
$	34.857,35	$	148.318.024,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	4255,00	OK
$	31.195,76	$	22.554.534,00	OK	Acople rigido 2"	OK	Und	OK	723,00	OK
$	25.215,74	$	28.947.670,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	1148,00	OK
$	25.960,03	$	3.894.005,00	OK	Acople rigido 1 1/4"	OK	Und	OK	150,00	OK
$	54.019,87	$	6.266.305,00	OK	STRAP 3"	OK	Und	OK	116,00	OK

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	42.093,00	$ 5.893.020,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	27.121,00	$ 1.274.687,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	18.449,00	$ 1.697.308,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	16.168,00	$ 3.217.432,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.896,00	$ 535.320,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.889.124,00	$ 3.778.248,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.944.846,00	$ 3.889.692,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	8.075.944,00	$ 72.683.496,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	7.006.996,00	$ 7.006.996,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	55.185,00	$ 26.157.690,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	133.763,00	$ 2.541.497,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	133.763,00	$ 1.203.867,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	55.185,00	$ 13.465.140,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	133.763,00	$ 3.344.075,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	16.431,00	$ 12.668.301,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	77.327,00	$ 59.619.117,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	281.882,00	$ 1.127.528,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	102.728,00	$ 205.456,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	35.228,00	$ 704.560,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	30.266,00	$ 5.205.752,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	30.266,00	$ 8.504.746,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	30.266,00	$ 22.396.840,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	28.982,00	$ 3.651.732,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	28.982,00	$ 5.796.400,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	28.982,00	$ 7.564.302,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	29.556,00	$ 4.994.964,00

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$ 40.012,29	$ 5.601.721,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$ 25.780,37	$ 1.211.677,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$ 17.537,04	$ 1.613.408,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$ 15.368,79	$ 3.058.389,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$ 11.307,97	$ 508.859,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$ 1.795.742,16	$ 3.591.484,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$ 1.848.709,75	$ 3.697.420,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$ 7.676.739,66	$ 69.090.657,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$ 6.660.631,14	$ 6.660.631,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$ 52.457,13	$ 24.864.680,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$ 127.150,92	$ 2.415.867,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$ 127.150,92	$ 1.144.358,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$ 52.457,13	$ 12.799.540,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$ 127.150,92	$ 3.178.773,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$ 15.618,79	$ 12.042.087,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$ 73.504,63	$ 56.672.070,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$ 267.948,21	$ 1.071.793,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$ 97.650,02	$ 195.300,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$ 33.486,63	$ 669.733,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$ 28.769,91	$ 4.948.425,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$ 28.769,91	$ 8.084.345,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$ 28.769,91	$ 21.289.733,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$ 27.549,38	$ 3.471.222,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$ 27.549,38	$ 5.509.876,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$ 27.549,38	$ 7.190.388,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$ 28.095,01	$ 4.748.057,00

$	40.012,29	$	5.601.721,00	OK	STRAP 2 1/2"	OK	Und	OK	140,00	OK
$	25.780,37	$	1.211.677,00	OK	STRAP 2"	OK	Und	OK	47,00	OK
$	17.537,04	$	1.613.408,00	OK	STRAP 1 1/2"	OK	Und	OK	92,00	OK
$	15.368,79	$	3.058.389,00	OK	STRAP 1 1/4"	OK	Und	OK	199,00	OK
$	11.307,97	$	508.859,00	OK	Accesorios acero roscados 1"	OK	Und	OK	45,00	OK
$	1.795.742,16	$	3.591.484,00	OK	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.848.709,75	$	3.697.420,00	OK	CHEQUE (UL/FM) 4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.676.739,66	$	69.090.657,00	OK	Estación de control + reductora de presión 3"	OK	Und	OK	9,00	OK
$	6.660.631,14	$	6.660.631,00	OK	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	52.457,13	$	24.864.680,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=5.6	OK	Und	OK	474,00	OK
$	127.150,92	$	2.415.867,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0	OK	Und	OK	19,00	OK
$	127.150,92	$	1.144.358,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	OK	Und	OK	9,00	OK
$	52.457,13	$	12.799.540,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	OK	Und	OK	244,00	OK
$	127.150,92	$	3.178.773,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	OK	Und	OK	25,00	OK
$	15.618,79	$	12.042.087,00	OK	Escudos para rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	73.504,63	$	56.672.070,00	OK	Puntos hidraulicos rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	267.948,21	$	1.071.793,00	OK	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	97.650,02	$	195.300,00	OK	Extintor de tipo co2 de 10lb	OK	Und	OK	2,00	OK
$	33.486,63	$	669.733,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	28.769,91	$	4.948.425,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 4"	OK	Und	OK	172,00	OK
$	28.769,91	$	8.084.345,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 3"	OK	Und	OK	281,00	OK
$	28.769,91	$	21.289.733,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	740,00	OK
$	27.549,38	$	3.471.222,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2"	OK	Und	OK	126,00	OK
$	27.549,38	$	5.509.876,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	OK	Und	OK	200,00	OK
$	27.549,38	$	7.190.388,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	OK	Und	OK	261,00	OK
$	28.095,01	$	4.748.057,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1"	OK	Und	OK	169,00	OK

6.24.53	Soporte sismico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	482.339,00	$ 1.929.356,00
6.24.54	Soporte sismico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	482.339,00	$ 964.678,00
6.24.55	Soporte sismico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	456.657,00	$ 15.526.338,00
6.24.56	Soporte sismico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	456.657,00	$ 7.763.169,00
6.24.57	Soporte sismico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	418.134,00	$ 22.579.236,00
6.24.58	Soporte sismico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	418.134,00	$ 11.289.618,00
6.24.59	Soporte sismico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	392.452,00	$ 55.728.184,00
6.24.60	Soporte sismico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	392.452,00	$ 27.864.092,00
6.24.61	Soporte cuatro vias ul/fm 4"	Und	18,00	$	912.202,00	$ 16.419.636,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	28.861,00	$ 1.269.884,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	24.739,00	$ 9.747.166,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	23.256,00	$ 15.023.376,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	21.542,00	$ 36.664.484,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	19.548,00	$ 5.649.372,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	18.238,00	$ 8.371.242,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	17.082,00	$ 10.249.200,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.973,00	$ 5.794.551,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$	78.588,00	$ 1.662.136,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$	132.844,00	$ 468.939,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$	39.415,00	$ 694.886,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 43.262.524,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.768.736,00	$ 30.068.512,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	1.014.924,00	$ 13.194.012,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 56.355.917,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.24.53	Soporte sismico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$ 458.496,36	$ 1.833.985,00
6.24.54	Soporte sismico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$ 458.496,36	$ 916.993,00
6.24.55	Soporte sismico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$ 434.083,86	$ 14.758.851,00
6.24.56	Soporte sismico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$ 434.083,86	$ 7.379.426,00
6.24.57	Soporte sismico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$ 397.465,10	$ 21.463.115,00
6.24.58	Soporte sismico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$ 397.465,10	$ 10.731.558,00
6.24.59	Soporte sismico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$ 373.052,59	$ 52.973.468,00
6.24.60	Soporte sismico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$ 373.052,59	$ 26.486.734,00
6.24.61	Soporte cuatro vias ul/fm 4"	Und	18,00	$ 867.110,68	$ 15.607.992,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$ 27.434,36	$ 1.207.112,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$ 23.516,12	$ 9.265.351,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$ 22.106,43	$ 14.280.754,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$ 20.477,15	$ 34.852.109,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$ 18.581,72	$ 5.370.117,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$ 17.336,47	$ 7.957.440,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$ 16.237,61	$ 9.742.566,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$ 14.232,87	$ 5.508.121,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$ 74.703,29	$ 1.579.975,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$ 126.277,35	$ 445.759,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$ 37.466,67	$ 660.537,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**				**$ 41.124.002,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$ 1.681.305,10	$ 28.582.187,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$ 964.755,00	$ 12.541.815,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**				**$ 53.570.171,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00

$	458.496,36	$	1.833.985,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	458.496,36	$	916.993,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	434.083,86	$	14.758.851,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	OK	Und	OK	34,00	OK
$	434.083,86	$	7.379.426,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	397.465,10	$	21.463.115,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	OK	Und	OK	54,00	OK
$	397.465,10	$	10.731.558,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	OK	Und	OK	27,00	OK
$	373.052,59	$	52.973.468,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	142,00	OK
$	373.052,59	$	26.486.734,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	71,00	OK
$	867.110,68	$	15.607.992,00	OK	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	OK	Und	OK	18,00	OK
$	27.434,36	$	1.207.112,00	OK	Pintura de tubería 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$	23.516,12	$	9.265.351,00	OK	Pintura de tubería 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$	22.106,43	$	14.280.754,00	OK	Pintura de tubería 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$	20.477,15	$	34.852.109,00	OK	Pintura de tubería 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$	18.581,72	$	5.370.117,00	OK	Pintura de tubería 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$	17.336,47	$	7.957.440,00	OK	Pintura de tubería 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$	16.237,61	$	9.742.566,00	OK	Pintura de tubería 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$	14.232,87	$	5.508.121,00	OK	Pintura de tubería 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$	74.703,29	$	1.579.975,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	21,15	OK
$	126.277,35	$	445.759,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	3,53	OK
$	37.466,67	$	660.537,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	17,63	OK
$	1.681.305,10	$	28.582.187,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	17,00	OK
$	964.755,00	$	12.541.815,00	OK	Toma fija para bomberos 2.1/2"	OK	Und	OK	13,00	OK

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	49.564.045,00	$ 49.564.045,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	6.791.872,00	$ 6.791.872,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**					**$ 15.036.796,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$	86.340,00	$ 690.720,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$	51.851,00	$ 1.192.573,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$	35.210,00	$ 2.147.810,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$	28.425,00	$ 56.850,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$	73.415,00	$ 5.139.050,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$	75.523,00	$ 75.523,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$	36.231,00	$ 108.693,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$	33.383,00	$ 33.383,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$	112.011,00	$ 112.011,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.241.604,00	$ 1.241.604,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.783.882,00	$ 1.783.882,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$	12.841,00	$ 51.364,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$	472.488,00	$ 472.488,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$	78.588,00	$ 1.155.244,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$	132.844,00	$ 278.972,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$	39.415,00	$ 496.629,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**					**$ 9.544.849,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$	86.340,00	$ 949.740,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$	51.851,00	$ 1.244.424,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$	35.210,00	$ 2.218.230,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$	15.993,00	$ 175.923,00

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 47.114.030,28	$ 47.114.030,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 6.456.141,00	$ 6.456.141,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**				**$ 14.293.507,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$ 82.072,10	$ 656.577,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$ 49.287,94	$ 1.133.623,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$ 33.469,52	$ 2.041.641,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$ 27.019,92	$ 54.040,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$ 69.786,00	$ 4.885.020,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$ 71.789,80	$ 71.790,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$ 34.440,05	$ 103.320,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$ 31.732,84	$ 31.733,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$ 106.474,15	$ 106.474,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.180.229,91	$ 1.180.230,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.695.702,41	$ 1.695.702,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$ 12.206,25	$ 48.825,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$ 449.132,31	$ 449.132,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$ 74.703,29	$ 1.098.138,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$ 126.277,35	$ 265.182,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$ 37.466,67	$ 472.080,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**				**$ 9.073.036,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$ 82.072,10	$ 902.793,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$ 49.287,94	$ 1.182.911,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$ 33.469,52	$ 2.108.580,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$ 15.202,45	$ 167.227,00

$	47.114.030,28	$	47.114.030,00	OK	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.456.141,00	$	6.456.141,00	OK	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	82.072,10	$	656.577,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$	49.287,94	$	1.133.623,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	23,00	OK
$	33.469,52	$	2.041.641,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	61,00	OK
$	27.019,92	$	54.040,00	OK	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	OK	m	OK	2,00	OK
$	69.786,00	$	4.885.020,00	OK	Tubería polietileno 3/4"	OK	m	OK	70,00	OK
$	71.789,80	$	71.790,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	34.440,05	$	103.320,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	31.732,84	$	31.733,00	OK	Universal 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	106.474,15	$	106.474,00	OK	Elevador 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.180.229,91	$	1.180.230,00	OK	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.695.702,41	$	1.695.702,00	OK	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	12.206,25	$	48.825,00	OK	Plaqueta de identificación	OK	Und	OK	4,00	OK
$	449.132,31	$	449.132,00	OK	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$	74.703,29	$	1.098.138,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	14,70	OK
$	126.277,35	$	265.182,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	2,10	OK
$	37.466,67	$	472.080,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	12,60	OK
$	82.072,10	$	902.793,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	11,00	OK
$	49.287,94	$	1.182.911,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	24,00	OK
$	33.469,52	$	2.108.580,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	63,00	OK
$	15.202,45	$	167.227,00	OK	Encamisado dielectrico 1"	OK	Und	OK	11,00	OK

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	19.642,00	$ 471.408,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	24.854,00	$ 1.565.802,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	75.523,00	$ 151.046,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	55.007,00	$ 165.021,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	36.231,00	$ 434.772,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	518.910,00	$ 1.556.730,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	611.753,00	$ 611.753,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.778.932,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	192.352,00	$ 384.704,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	192.352,00	$ 192.352,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	131.104,00	$ 1.573.248,00
						$ 2.400.992.203,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 442.583.988,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	147.331,00	$ 24.014.953,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	201.493,00	$ 23.574.681,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	60.373,00	$ 37.129.395,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	161.946,00	$ 3.886.704,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	297.679,00	$ 4.762.864,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	422.379,00	$ 255.961.674,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	138.339,00	$ 8.300.340,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	227.735,00	$ 20.951.620,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	40.305,00	$ 967.320,00

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$ 18.671,07	$ 448.106,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$ 23.625,43	$ 1.488.402,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$ 71.789,80	$ 143.580,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$ 52.287,93	$ 156.864,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$ 34.440,05	$ 413.281,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$ 493.259,61	$ 1.479.779,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$ 581.513,26	$ 581.513,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**				**$ 2.641.566,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$ 182.843,79	$ 365.688,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$ 298.777,05	$ 298.777,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$ 182.843,79	$ 182.844,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$ 298.777,05	$ 298.777,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$ 124.623,36	$ 1.495.480,00
					$ 2.282.308.053,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**				
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**				**$ 420.786.487,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$ 140.048,24	$ 22.827.863,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$ 191.532,94	$ 22.409.354,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$ 57.388,68	$ 35.294.038,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$ 153.940,80	$ 3.694.579,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$ 282.964,34	$ 4.527.429,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$ 401.500,26	$ 243.309.158,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$ 131.500,72	$ 7.890.043,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$ 216.477,76	$ 19.915.954,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$ 38.312,67	$ 919.504,00

$	18.671,07	$ 448.106,00	OK	Encamisado dielectrico 3/4"	OK	Und	OK	24,00	OK
$	23.625,43	$ 1.488.402,00	OK	Encamisado dielectrico 1/2"	OK	Und	OK	63,00	OK
$	71.789,80	$ 143.580,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	52.287,93	$ 156.864,00	OK	Valvula bola 3/4"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	34.440,05	$ 413.281,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	493.259,61	$ 1.479.779,00	OK	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	OK	Und	OK	3,00	OK
$	581.513,26	$ 581.513,00	OK	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$	182.843,79	$ 365.688,00	OK	Conexión estufa enana 3/4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	298.777,05	$ 298.777,00	OK	Conexión sartén basculante 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	182.843,79	$ 182.844,00	OK	Conexión marmita 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	298.777,05	$ 298.777,00	OK	Conexión horno combi 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	124.623,36	$ 1.495.480,00	OK	Conexión mechero 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	140.048,24	$ 22.827.863,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	163,00	OK
$	191.532,94	$ 22.409.354,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	117,00	OK
$	57.388,68	$ 35.294.038,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	615,00	OK
$	153.940,80	$ 3.694.579,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	24,00	OK
$	282.964,34	$ 4.527.429,00	OK	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	401.500,26	$ 243.309.158,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	606,00	OK
$	131.500,72	$ 7.890.043,00	OK	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	60,00	OK
$	216.477,76	$ 19.915.954,00	OK	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	92,00	OK
$	38.312,67	$ 919.504,00	OK	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	OK	Und	OK	24,00	OK

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	109.978,00	$ 16.166.766,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	331.110,00	$ 60.593.130,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	469.051,00	$ 3.283.357,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	260.537,00	$ 781.611,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	204.942,00	$ 7.377.912,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	236.227,00	$ 2.834.724,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 263.945.563,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	151.004,00	$ 906.024,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	248.002,00	$ 59.520.480,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	271.970,00	$ 24.477.300,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	95.126,00	$ 19.310.578,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	323.634,00	$ 647.268,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	185.509,00	$ 742.036,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	236.461,00	$ 5.202.142,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	153.829,00	$ 2.768.922,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	78.019,00	$ 2.730.665,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	90.132,00	$ 4.326.336,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	32.476,00	$ 1.299.040,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	81.619,00	$ 1.713.999,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	63.241,00	$ 632.410,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	32.268,00	$ 6.776.280,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	29.872,00	$ 19.118.080,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	29.872,00	$ 10.455.200,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	45.286,00	$ 8.151.480,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.543,00	$ 3.588.060,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	9.240,00	$ 2.864.400,00

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$ 104.541,65	$ 15.367.623,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$ 314.742,81	$ 57.597.934,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5-	Und	7,00	$ 445.865,20	$ 3.121.056,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$ 247.658,32	$ 742.975,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$ 194.811,45	$ 7.013.212,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$ 224.549,99	$ 2.694.600,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**				**$ 250.898.394,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$ 143.539,68	$ 861.238,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$ 235.742,94	$ 56.578.306,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$ 258.526,17	$ 23.267.355,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$ 90.423,80	$ 18.356.031,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$ 307.636,35	$ 615.273,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$ 176.339,05	$ 705.356,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$ 224.772,43	$ 4.944.993,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$ 146.225,03	$ 2.632.051,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$ 74.162,42	$ 2.595.685,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$ 85.676,66	$ 4.112.480,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$ 30.870,67	$ 1.234.827,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$ 77.584,47	$ 1.629.274,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$ 60.114,92	$ 601.149,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$ 30.672,95	$ 6.441.320,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$ 28.395,39	$ 18.173.050,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$ 28.395,39	$ 9.938.387,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$ 43.047,45	$ 7.748.541,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$ 8.120,71	$ 3.410.698,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$ 8.783,25	$ 2.722.808,00

$	104.541,65	$	15.367.623,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	OK	Und	OK	147,00	OK
$	314.742,81	$	57.597.934,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	183,00	OK
$	445.865,20	$	3.121.056,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	OK	Und	OK	7,00	OK
$	247.658,32	$	742.975,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	3,00	OK
$	194.811,45	$	7.013.212,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	36,00	OK
$	224.549,99	$	2.694.600,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	12,00	OK
$	143.539,68	$	861.238,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	6,00	OK
$	235.742,94	$	56.578.306,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	240,00	OK
$	258.526,17	$	23.267.355,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	90,00	OK
$	90.423,80	$	18.356.031,00	OK	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	203,00	OK
$	307.636,35	$	615.273,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	176.339,05	$	705.356,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	224.772,43	$	4.944.993,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	22,00	OK
$	146.225,03	$	2.632.051,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	18,00	OK
$	74.162,42	$	2.595.685,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	35,00	OK
$	85.676,66	$	4.112.480,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	48,00	OK
$	30.870,67	$	1.234.827,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	40,00	OK
$	77.584,47	$	1.629.274,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	21,00	OK
$	60.114,92	$	601.149,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	30.672,95	$	6.441.320,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	210,00	OK
$	28.395,39	$	18.173.050,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	640,00	OK
$	28.395,39	$	9.938.387,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	350,00	OK
$	43.047,45	$	7.748.541,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	180,00	OK
$	8.120,71	$	3.410.698,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	420,00	OK
$	8.783,25	$	2.722.808,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	310,00	OK

7,7	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**					**$ 254.229.469,00**
7.7.1	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	965.630,00	$ 965.630,00
7.7.2	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	1.011.290,00	$ 1.011.290,00
7.7.3	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	22.151.027,00	$ 22.151.027,00
7.7.4	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	3,00	$	37.159.075,00	$ 111.477.225,00
7.7.5	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	10.180.354,00	$ 10.180.354,00
7.7.6	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	1.031.403,00	$ 1.031.403,00
7.7.7	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	656.259,00	$ 656.259,00
7.7.8	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	640.533,00	$ 640.533,00
7.7.9	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	19.852.533,00	$ 19.852.533,00
7.7.10	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	10.973.935,00	$ 10.973.935,00
7.7.11	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	10.171.373,00	$ 10.171.373,00
7.7.12	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	14.826.235,00	$ 14.826.235,00
7.7.13	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	12.739.573,00	$ 12.739.573,00
7.7.14	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	9.697.469,00	$ 9.697.469,00
7.7.15	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	14.272.076,00	$ 14.272.076,00
7.7.16	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	Und	1,00	$	4.555.849,00	$ 4.555.849,00
7.7.17	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	Und	2,00	$	3.831.284,00	$ 7.662.568,00
7.7.18	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	Und	1,00	$	1.364.137,00	$ 1.364.137,00
7,8	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**					**$ 172.328.359,00**
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	Und	1,00	$	7.589.290,00	$ 7.589.290,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	Und	1,00	$	1.473.010,00	$ 1.473.010,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	Und	1,00	$	7.632.972,00	$ 7.632.972,00
7.8.4	Switch PoE 48 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	7,00	$	7.038.846,00	$ 49.271.922,00
7.8.5	Switch PoE 24 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	4,00	$	4.902.981,00	$ 19.611.924,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	723.226,00	$ 723.226,00

7,7	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**				**$ 241.662.579,00**
7.7.1	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 917.897,66	$ 917.898,00
7.7.2	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 961.300,63	$ 961.301,00
7.7.3	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 21.056.073,14	$ 21.056.073,00
7.7.4	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	3,00	$ 35.322.253,96	$ 105.966.762,00
7.7.5	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 9.677.125,96	$ 9.677.126,00
7.7.6	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 980.419,42	$ 980.419,00
7.7.7	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 623.819,27	$ 623.819,00
7.7.8	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 608.870,63	$ 608.871,00
7.7.9	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 18.871.196,67	$ 18.871.197,00
7.7.10	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 10.431.479,23	$ 10.431.479,00
7.7.11	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 9.668.588,90	$ 9.668.589,00
7.7.12	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 14.093.355,07	$ 14.093.355,00
7.7.13	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 12.109.839,46	$ 12.109.839,00
7.7.14	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 9.218.110,59	$ 9.218.111,00
7.7.15	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$ 13.566.588,86	$ 13.566.589,00
7.7.16	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	Und	1,00	$ 4.330.647,50	$ 4.330.648,00
7.7.17	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	Und	2,00	$ 3.641.898,69	$ 7.283.797,00
7.7.18	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	Und	1,00	$ 1.296.705,95	$ 1.296.706,00
7,8	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**				**$ 163.889.943,00**
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	Und	1,00	$ 7.214.141,60	$ 7.214.142,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	Und	1,00	$ 1.400.197,21	$ 1.400.197,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	Und	1,00	$ 7.255.664,34	$ 7.255.664,00
7.8.4	Switch PoE 48 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	7,00	$ 6.690.906,76	$ 46.836.347,00
7.8.5	Switch PoE 24 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	4,00	$ 4.660.620,32	$ 18.642.481,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$ 687.476,01	$ 687.476,00

$ 917.897,66	$ 917.898,00	OK	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 961.300,63	$ 961.301,00	OK	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 21.056.073,14	$ 21.056.073,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 35.322.253,96	$ 105.966.762,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 9.677.125,96	$ 9.677.126,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 980.419,42	$ 980.419,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 623.819,27	$ 623.819,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 608.870,63	$ 608.871,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 18.871.196,67	$ 18.871.197,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.431.479,23	$ 10.431.479,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 9.668.588,90	$ 9.668.589,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 14.093.355,07	$ 14.093.355,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 12.109.839,46	$ 12.109.839,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 9.218.110,59	$ 9.218.111,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 13.566.588,86	$ 13.566.589,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.330.647,50	$ 4.330.648,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.641.898,69	$ 7.283.797,00	OK	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.296.705,95	$ 1.296.706,00	OK	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.214.141,60	$ 7.214.142,00	OK	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.400.197,21	$ 1.400.197,00	OK	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.255.664,34	$ 7.255.664,00	OK	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.690.906,76	$ 46.836.347,00	OK	Switch PoE 48 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 4.660.620,32	$ 18.642.481,00	OK	Switch PoE 24 puertos mín. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 687.476,01	$ 687.476,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.752.357,00	$ 5.257.071,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad min. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	710.477,00	$ 2.841.908,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.344.984,00	$ 1.344.984,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.154.399,00	$ 2.154.399,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	436.803,00	$ 436.803,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	4.033.508,00	$ 16.134.032,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.183.328,00	$ 3.183.328,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	222.180,00	$ 1.777.440,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	3.097.534,00	$ 21.682.738,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.654.092,00	$ 6.616.368,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	55.983,00	$ 55.983,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	106.217,00	$ 424.868,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	1.012.034,00	$ 4.048.136,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	57.546,00	$ 575.460,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	178.257,00	$ 891.285,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	26.681,00	$ 213.448,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	326.613,00	$ 1.306.452,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	85.910,00	$ 85.910,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	149.157,00	$ 745.785,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	57.785,00	$ 520.065,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	162.871,00	$ 162.871,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	267.659,00	$ 1.605.954,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.851.664,00	$ 1.851.664,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	12.109.063,00	$ 12.109.063,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 76.524.584,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	29.814,00	$ 37.565.640,00

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$ 1.665.735,73	$ 4.997.207,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad min. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$ 675.357,20	$ 2.701.429,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$ 1.278.499,70	$ 1.278.500,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$ 2.047.904,28	$ 2.047.904,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$ 415.211,26	$ 415.211,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$ 3.834.126,49	$ 15.336.506,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$ 3.025.971,99	$ 3.025.972,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$ 211.197,36	$ 1.689.579,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$ 2.944.418,90	$ 20.610.932,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$ 1.572.328,10	$ 6.289.312,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$ 53.215,69	$ 53.216,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$ 100.966,56	$ 403.866,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$ 962.007,85	$ 3.848.031,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$ 54.701,43	$ 547.014,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$ 169.445,53	$ 847.228,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$ 25.362,12	$ 202.897,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$ 310.468,10	$ 1.241.872,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$ 81.663,36	$ 81.663,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$ 141.783,98	$ 708.920,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$ 54.928,61	$ 494.357,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$ 154.820,08	$ 154.820,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$ 254.428,27	$ 1.526.570,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$ 1.760.133,86	$ 1.760.134,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$ 11.510.496,39	$ 11.510.496,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**				**$ 72.741.894,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$ 28.340,26	$ 35.708.728,00

$	1.665.735,73	$	4.997.207,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	675.357,20	$	2.701.429,00	OK	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad min. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	1.278.499,70	$	1.278.500,00	OK	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.047.904,28	$	2.047.904,00	OK	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	415.211,26	$	415.211,00	OK	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.834.126,49	$	15.336.506,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	3.025.971,99	$	3.025.972,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	211.197,36	$	1.689.579,00	OK	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	OK	Und	OK	8,00	OK
$	2.944.418,90	$	20.610.932,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	7,00	OK
$	1.572.328,10	$	6.289.312,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	4,00	OK
$	53.215,69	$	53.216,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	100.966,56	$	403.866,00	OK	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	962.007,85	$	3.848.031,00	OK	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	54.701,43	$	547.014,00	OK	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	OK	Und	OK	10,00	OK
$	169.445,53	$	847.228,00	OK	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$	25.362,12	$	202.897,00	OK	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	OK	Und	OK	8,00	OK
$	310.468,10	$	1.241.872,00	OK	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	OK	Und	OK	4,00	OK
$	81.663,36	$	81.663,00	OK	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	141.783,98	$	708.920,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$	54.928,61	$	494.357,00	OK	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	OK	Und	OK	9,00	OK
$	154.820,08	$	154.820,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	254.428,27	$	1.526.570,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	OK	Und	OK	6,00	OK
$	1.760.133,86	$	1.760.134,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.510.496,39	$	11.510.496,00	OK	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	28.340,26	$	35.708.728,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	OK	m	OK	1260,00	OK

7.11.7	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	m	1,00	$	5.479,00	$ 5.479,00
7.11.8	Certificación de punto datos Cat 6A	Und	1,00	$	15.593,00	$ 15.593,00
7.11.9	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	m	1,00	$	23.277,00	$ 23.277,00
7.11.10	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320,00	$	29.769,00	$ 9.526.080,00
7.11.11	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	180,00	$	29.814,00	$ 5.366.520,00
7.11.12	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	m	80,00	$	3.506,00	$ 280.480,00
7.11.13	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	m	800,00	$	4.316,00	$ 3.452.800,00
7,12	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**					**$ 168.391.722,00**
7.12.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	Und	54,00	$	1.464.901,00	$ 79.104.654,00
7.12.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	Und	54,00	$	391.600,00	$ 21.146.400,00
7.12.3	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	m	130,00	$	45.265,00	$ 5.884.450,00
7.12.4	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54,00	$	27.175,00	$ 1.467.450,00
7.12.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280,00	$	28.528,00	$ 7.987.840,00
7.12.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	Und	2,00	$	4.456.663,00	$ 8.913.326,00
7.12.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	Und	1,00	$	26.435.342,00	$ 26.435.342,00
7.12.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	45,00	$	90.537,00	$ 4.074.165,00
7.12.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	55,00	$	73.246,00	$ 4.028.530,00
7.12.10	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	Und	1,00	$	593.455,00	$ 593.455,00
7.12.11	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	Und	1,00	$	4.613.436,00	$ 4.613.436,00
7.12.12	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	Und	1,00	$	2.251.184,00	$ 2.251.184,00
7.12.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	15,00	$	16.358,00	$ 245.370,00
7.12.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	5,00	$	33.760,00	$ 168.800,00
7.12.15	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	m	120,00	$	12.311,00	$ 1.477.320,00
7,13	**EQUIPOS**					**$ 2.609.242,00**
7.13.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	Und	1,00	$	2.609.242,00	$ 2.609.242,00
7,14	**EQUIPOS ELÉCTRICOS ESPECIALES**					**$ 338.544.324,00**

7.11.7	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	m	1,00	$ 5.208,17	$ 5.208,00
7.11.8	Certificación de punto datos Cat 6A	Und	1,00	$ 14.822,22	$ 14.822,00
7.11.9	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	m	1,00	$ 22.126,39	$ 22.126,00
7.11.10	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320,00	$ 28.297,48	$ 9.055.194,00
7.11.11	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	180,00	$ 28.340,26	$ 5.101.247,00
7.11.12	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	m	80,00	$ 3.332,69	$ 266.615,00
7.11.13	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	m	800,00	$ 4.102,65	$ 3.282.120,00
7,12	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**				**$ 160.067.902,00**
7.12.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	Und	54,00	$ 1.392.489,05	$ 75.194.409,00
7.12.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	Und	54,00	$ 372.242,71	$ 20.101.106,00
7.12.3	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	m	130,00	$ 43.027,49	$ 5.593.574,00
7.12.4	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54,00	$ 25.831,70	$ 1.394.912,00
7.12.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280,00	$ 27.117,82	$ 7.592.990,00
7.12.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	Und	2,00	$ 4.236.364,40	$ 8.472.729,00
7.12.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	Und	1,00	$ 25.128.608,92	$ 25.128.609,00
7.12.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	45,00	$ 86.061,64	$ 3.872.774,00
7.12.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	55,00	$ 69.625,36	$ 3.829.395,00
7.12.10	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	Und	1,00	$ 564.119,75	$ 564.120,00
7.12.11	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	Und	1,00	$ 4.385.387,90	$ 4.385.388,00
7.12.12	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	Und	1,00	$ 2.139.905,07	$ 2.139.905,00
7.12.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	15,00	$ 15.549,40	$ 233.241,00
7.12.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	5,00	$ 32.091,20	$ 160.456,00
7.12.15	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	m	120,00	$ 11.702,45	$ 1.404.294,00
7,13	**EQUIPOS**				**$ 2.480.264,00**
7.13.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	Und	1,00	$ 2.480.263,80	$ 2.480.264,00
7,14	**EQUIPOS ELÉCTRICOS ESPECIALES**				**$ 321.809.640,00**

$	5.208,17	$ 5.208,00	OK	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	OK	m	OK	1,00	OK
$	14.822,22	$ 14.822,00	OK	Certificación de punto datos Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$	22.126,39	$ 22.126,00	OK	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	OK	m	OK	1,00	OK
$	28.297,48	$ 9.055.194,00	OK	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m	OK	320,00	OK
$	28.340,26	$ 5.101.247,00	OK	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m	OK	180,00	OK
$	3.332,69	$ 266.615,00	OK	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	OK	m	OK	80,00	OK
$	4.102,65	$ 3.282.120,00	OK	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	OK	m	OK	800,00	OK
$	1.392.489,05	$ 75.194.409,00	OK	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	OK	Und	OK	54,00	OK
$	372.242,71	$ 20.101.106,00	OK	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	OK	Und	OK	54,00	OK
$	43.027,49	$ 5.593.574,00	OK	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	OK	m	OK	130,00	OK
$	25.831,70	$ 1.394.912,00	OK	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	OK	m	OK	54,00	OK
$	27.117,82	$ 7.592.990,00	OK	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	OK	m	OK	280,00	OK
$	4.236.364,40	$ 8.472.729,00	OK	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	25.128.608,92	$ 25.128.609,00	OK	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	OK	Und	OK	1,00	OK
$	86.061,64	$ 3.872.774,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	45,00	OK
$	69.625,36	$ 3.829.395,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	55,00	OK
$	564.119,75	$ 564.120,00	OK	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.385.387,90	$ 4.385.388,00	OK	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.139.905,07	$ 2.139.905,00	OK	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	15.549,40	$ 233.241,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	15,00	OK
$	32.091,20	$ 160.456,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	5,00	OK
$	11.702,45	$ 1.404.294,00	OK	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	OK	m	OK	120,00	OK
$	2.480.263,80	$ 2.480.264,00	OK	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	OK	Und	OK	1,00	OK

B.1.2	Retiro de rejilla de acero inoxidable de dos hojas	ud	1.00	$ 52.112.500,00	$ 52.112.500,00	
						$ 116.591.456,00
9	CARPINTERÍA					
9.1	PUERTAS					$ 950.664.864,00
9.1.1	PM1 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, debidamente marco metálico de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	6.00	$ 1.420.480,00	$ 8.522.880,00	
9.1.2	PM2 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	4.00	$ 1.668.143,00	$ 6.672.572,00	
9.1.3	PM3A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja, una fija y una abatible, con pivote superior e inferior, en lámina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de dimensiones 0.90 m x 2.10 m, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 7.213.677,00	$ 7.213.677,00	
9.1.4	PM3B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas, una fija y una abatible, con pivote superior e inferior, en lámina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de dimensiones 1.80 m x 2.10 m, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 1.80 m x 2.10 m.	ud	2.00	$ 7.473.252,00	$ 14.946.504,00	
9.1.5	PM4A Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, una fija y una abatible, con pivote superior e inferior, en lámina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de dimensiones 0.90 m x 2.10 m, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 7.714.656,00	$ 7.714.656,00	
9.1.6	PM4B Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, una fija y una abatible, con pivote superior e inferior, en lámina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de dimensiones 1.80 m x 2.10 m, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 1.80 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 2.411.087,00	$ 2.411.087,00	
9.1.7	PM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, reforzada en todo el perímetro con tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 3.703.691,00	$ 3.703.691,00	
9.1.8	PM Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfil de lámina de acero y recubiertas en tablones de madera machimbrada con viguetas metálicas, fleeca cortafuego, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, de 6.00 m x 2.10 m.	ud	6.00	$ 10.617.209,00	$ 63.703.254,00	
9.1.9	PM Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas entamboradas en lámina de acero, abatible, abre en ambas direcciones, con marco de acero cold rolled de 1.80 m x 2.10 m, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, de 1.80 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 52.953.279,00	$ 52.953.279,00	
9.1.10	PM Suministro e instalación de puerta batiente de 4 hojas, una abatible, una fija y dos corredizas, en lámina de acero liso de 1.2 mm, con marco de acero cold rolled de 1.2 mm, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, de 3.60 m x 2.10 m, con refuerzos interiores en tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de alto y sin pintura electrostática color gris Nequel, de 3.60 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 16.768.442,00	$ 16.768.442,00	
9.1.11	PM4 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja entamborada, en acero ASTM A36 calibre 14 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 11.525.125,00	$ 11.525.125,00	
9.1.12	PM5 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 1.665.012,00	$ 1.665.012,00	
9.1.13	PM6 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	33.00	$ 1.400.130,00	$ 46.643.498,00	
9.1.14	PM7 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	15.00	$ 1.000.885,00	$ 15.000.600,00	
9.1.15	PM8 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 2.542.516,00	$ 2.542.516,00	
9.1.16	PM9 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	8.00	$ 2.490.560,00	$ 19.932.800,00	
9.1.17	PT Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, reforzada en todo el perímetro con tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m, con refuerzos interiores en tubular rectangular de 3x1 pulgadas, acabado en base cromada anticorrosiva de alto y sin pintura electrostática color gris Nequel, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	15.00	$ 4.551.822,00	$ 68.277.330,00	
9.1.18	PM10 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares rectangulares de acero estructural, con revestimiento galvanizado ASTM A653/D, sobre perfiles con tubulos de 20" @0.10m, acabado en recubrimiento de tres manos de anticorrosivo y tres capas de pintura base mezclado color "BLANCO "negro mineral", de 0.90m x h=2.80m	ud	1.00	$ 16.852.267,00	$ 16.852.267,00	
9.1.19	PM11 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, reforzada mediante un tubo rectangular y templador tensión 3/4in x 3mm, de 0.90m x h=2.80m, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90m x h=2.80m.	ud	32.00	$ 1.469.668,00	$ 50.478.016,00	
9.1.20	PM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, reforzada en todo el perímetro con tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m, con refuerzos interiores en tubular rectangular de 3x1 pulgadas, acabado en base cromada anticorrosiva de alto y sin pintura electrostática color gris Nequel, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 4.037.914,00	$ 4.037.914,00	
9.1.21	PM Suministro e instalación de puerta plegable de 4 hojas entamboradas en perfiles tubulares de acero y recubiertas en tablones de madera machimbrada con viguetas metálicas, fleeca cortafuego, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, de 6.00 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 10.589.152,00	$ 10.589.152,00	
9.1.22	PM Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfiles tubulares de acero y recubiertas en tablones de madera machimbrada, de 3.00 m x 2.10 m, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, con viguetas metálicas, fleeca cortafuego, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, de 3.00 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 8.612.148,00	$ 8.612.148,00	
				$ 343.515.651,00		
B.1.2	Retiro de rejilla de acero inoxidable de dos hojas	ud	1.00			
						$ 116.591.456,00
9	CARPINTERÍA					
9.1	PUERTAS					$ 343.515.651,00
9.1.1	PM1 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, debidamente marco metálico de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	6.00	$ 1.358.799,00		
9.1.2	PM2 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	4.00	$ 1.624.653,44		
9.1.3	PM3A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja, una fija y una abatible, con pivote superior e inferior, en lámina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de dimensiones 0.90 m x 2.10 m, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 6.954.529,10		
9.1.4	PM3B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas, una fija y una abatible, con pivote superior e inferior, en lámina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de dimensiones 1.80 m x 2.10 m, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 1.80 m x 2.10 m.	ud	2.00	$ 7.264.603,00		
9.1.5	PM4A Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, una fija y una abatible, con pivote superior e inferior, en lámina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de dimensiones 0.90 m x 2.10 m, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 7.503.195,00		
9.1.6	PM4B Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, una fija y una abatible, con pivote superior e inferior, en lámina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de dimensiones 1.80 m x 2.10 m, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 1.80 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 2.907.807,27		
9.1.7	PM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, reforzada en todo el perímetro con tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 3.924.527,22		
9.1.8	PM Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfiles tubulares de acero y recubiertas en tablones de madera machimbrada con viguetas metálicas, fleeca cortafuego, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, de 6.00 m x 2.10 m.	ud	6.00	$ 10.249.549,97		
9.1.9	PM Suministro e instalación de puerta plegable de 2 hojas entamboradas en lámina de acero, abatible, abre en ambas direcciones, con marco de acero cold rolled de 1.80 m x 2.10 m, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, de 1.80 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 51.331.004,88		
9.1.10	PM1 Suministro e instalación de puerta batiente de 4 hojas, una abatible, una fija y dos corredizas, en lámina de acero liso de 1.2 mm, con marco de acero cold rolled de 1.2 mm, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, de 3.60 m x 2.10 m, con refuerzos interiores en tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de alto y sin pintura electrostática color gris Nequel, de 3.60 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 15.827.655,13		
9.1.11	PM4 Suministro e instalación de puerta plegable de 2 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 calibre 14 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 10.760.304,70		
9.1.12	PM5 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 1.611.225,37		
9.1.13	PM6 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	33.00	$ 1.409.822,87		
9.1.14	PM7 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	15.00	$ 1.012.629,52		
9.1.15	PM8 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 2.419.838,05		
9.1.16	PT Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, reforzada en todo el perímetro con tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m, con refuerzos interiores en tubular rectangular de 3x1 pulgadas, acabado en base cromada anticorrosiva de alto y sin pintura electrostática color gris Nequel, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	8.00	$ 2.049.164,71		
9.1.17	PT Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, reforzada en todo el perímetro con tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m, con refuerzos interiores en tubular rectangular de 3x1 pulgadas, acabado en base cromada anticorrosiva de alto y sin pintura electrostática color gris Nequel, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	15.00	$ 4.174.558,46		
9.1.18	PM10 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares rectangulares de acero estructural, con revestimiento galvanizado ASTM A653/D, sobre perfiles con tubulos de 20" @0.10m, acabado en recubrimiento de tres manos de anticorrosivo y tres capas de pintura base mezclado color "BLANCO "negro mineral", de 0.90m x h=2.80m	ud	1.00	$ 16.870.887,59		
9.1.19	PM11 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, reforzada mediante un tubo rectangular y templador tensión 3/4in x 3mm, de 0.90m x h=2.80m, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90m x h=2.80m.	ud	32.00	$ 1.768.013,56		
9.1.20	PT Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, reforzada en todo el perímetro con tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m, con refuerzos interiores en tubular rectangular de 3x1 pulgadas, acabado en base cromada anticorrosiva de alto y sin pintura electrostática color gris Nequel, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	32.00	$ 1.766.013,56		
9.1.21	PT Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero, reforzada en todo el perímetro con tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m, con refuerzos interiores en tubular rectangular de 3x1 pulgadas, acabado en base cromada anticorrosiva de alto y sin pintura electrostática color gris Nequel, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 4.018.542,53		
9.1.22	PT Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja de acero opaco, calibre 18, reforzada en todo el perímetro con tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m, con refuerzos interiores en tubular rectangular de 3x1 pulgadas, acabado en base cromada anticorrosiva de alto y sin pintura electrostática color gris Nequel, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 4.018.542,53		
9.1.23	PT Suministro e instalación de puerta plegable de 4 hojas entamboradas en perfiles tubulares de acero y recubiertas en tablones de madera machimbrada con viguetas metálicas, fleeca cortafuego, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, incluye bisagras de seguridad, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, de 6.00 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 9.875.643,39		
9.1.24	PT Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfiles tubulares de acero y recubiertas en tablones de madera machimbrada, de 3.00 m x 2.10 m, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, con viguetas metálicas, fleeca cortafuego, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, de 3.00 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 7.917.545,98		
B.1.2	Retiro de rejilla de acero inoxidable de dos hojas	ud	1.00	$ 52.112.500,00	$ 52.112.500,00	OK
9	CARPINTERÍA					
9.1	PUERTAS					$ 950.664.864,00
9.1.1	PM1 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, debidamente marco metálico de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	6.00	$ 1.358.799,00	$ 8.152.800,00	OK
9.1.2	PM2 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	4.00	$ 1.624.653,44	$ 6.114.402,00	OK
9.1.3	PM3A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja, una fija y una abatible, con pivote superior e inferior, en lámina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de dimensiones 0.90 m x 2.10 m, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 6.954.529,10	$ 6.954.529,00	OK
9.1.4	PM3B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas, una fija y una abatible, con pivote superior e inferior, en lámina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de dimensiones 1.80 m x 2.10 m, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 1.80 m x 2.10 m.	ud	3.00	$ 7.264.603,00	$ 21.864.711,00	OK
9.1.5	PM4A Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, una fija y una abatible, con pivote superior e inferior, en lámina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de dimensiones 0.90 m x 2.10 m, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 7.503.195,00	$ 7.503.195,00	OK
9.1.6	PM4B Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, una fija y una abatible, con pivote superior e inferior, en lámina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de dimensiones 1.80 m x 2.10 m, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 1.80 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 2.907.807,27	$ 2.907.807,00	OK
9.1.7	PM Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, reforzada en todo el perímetro con tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 3.924.527,22	$ 3.924.527,00	OK
9.1.8	PM Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfiles tubulares de acero y recubiertas en tablones de madera machimbrada con viguetas metálicas, fleeca cortafuego, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, de 6.00 m x 2.10 m.	ud	6.00	$ 10.249.549,97	$ 61.260.378,00	OK
9.1.9	PM Suministro e instalación de puerta plegable de 2 hojas entamboradas en lámina de acero, abatible, abre en ambas direcciones, con marco de acero cold rolled de 1.80 m x 2.10 m, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, de 1.80 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 51.331.004,88	$ 51.331.010,00	OK
9.1.10	PM1 Suministro e instalación de puerta batiente de 4 hojas, una abatible, una fija y dos corredizas, en lámina de acero liso de 1.2 mm, con marco de acero cold rolled de 1.2 mm, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, de 3.60 m x 2.10 m, con refuerzos interiores en tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de alto y sin pintura electrostática color gris Nequel, de 3.60 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 15.827.655,13	$ 15.827.655,00	OK
9.1.11	PM4 Suministro e instalación de puerta plegable de 2 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 calibre 14 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 10.760.304,70	$ 10.760.306,00	OK
9.1.12	PM5 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 1.611.225,37	$ 1.611.228,00	OK
9.1.13	PM6 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	33.00	$ 1.409.822,87	$ 46.524.148,00	OK
9.1.14	PM7 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	15.00	$ 1.012.629,52	$ 15.126.296,00	OK
9.1.15	PM8 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con refuerzo tubular rectangular de 3x1 pulgadas en todo el perímetro, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 2.419.838,05	$ 2.419.838,00	OK
9.1.16	PT Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, reforzada en todo el perímetro con tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m, con refuerzos interiores en tubular rectangular de 3x1 pulgadas, acabado en base cromada anticorrosiva de alto y sin pintura electrostática color gris Nequel, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	8.00	$ 2.049.164,71	$ 16.929.568,00	OK
9.1.17	PT Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, reforzada en todo el perímetro con tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m, con refuerzos interiores en tubular rectangular de 3x1 pulgadas, acabado en base cromada anticorrosiva de alto y sin pintura electrostática color gris Nequel, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	15.00	$ 4.174.558,46	$ 62.618.077,00	OK
9.1.18	PM10 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares rectangulares de acero estructural, con revestimiento galvanizado ASTM A653/D, sobre perfiles con tubulos de 20" @0.10m, acabado en recubrimiento de tres manos de anticorrosivo y tres capas de pintura base mezclado color "BLANCO "negro mineral", de 0.90m x h=2.80m	ud	1.00	$ 16.870.887,59	$ 16.870.887,00	OK
9.1.19	PM11 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, reforzada mediante un tubo rectangular y templador tensión 3/4in x 3mm, de 0.90m x h=2.80m, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90m x h=2.80m.	ud	32.00	$ 1.768.013,56	$ 57.856.510,00	OK
9.1.20	PT Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, reforzada en todo el perímetro con tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m, con refuerzos interiores en tubular rectangular de 3x1 pulgadas, acabado en base cromada anticorrosiva de alto y sin pintura electrostática color gris Nequel, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	32.00	$ 1.766.013,56	$ 56.512.432,00	OK
9.1.21	PT Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero, reforzada en todo el perímetro con tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m, con refuerzos interiores en tubular rectangular de 3x1 pulgadas, acabado en base cromada anticorrosiva de alto y sin pintura electrostática color gris Nequel, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 4.018.542,53	$ 4.018.545,00	OK
9.1.22	PT Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja de acero opaco, calibre 18, reforzada en todo el perímetro con tubular rectangular de 3x1 pulgadas, bisagras de seguridad, cerradura cilíndrica de manija y pasador, acabado mate color gris Nequel, marco de acero cold rolled calibre 16 con pre-marco metálico para pegar, de 0.90 m x 2.10 m, con refuerzos interiores en tubular rectangular de 3x1 pulgadas, acabado en base cromada anticorrosiva de alto y sin pintura electrostática color gris Nequel, de 0.90 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 4.018.542,53	$ 4.018.545,00	OK
9.1.23	PT Suministro e instalación de puerta plegable de 4 hojas entamboradas en perfiles tubulares de acero y recubiertas en tablones de madera machimbrada con viguetas metálicas, fleeca cortafuego, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, incluye bisagras de seguridad, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, de 6.00 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 9.875.643,39	$ 9.875.643,00	OK
9.1.24	PT Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfiles tubulares de acero y recubiertas en tablones de madera machimbrada, de 3.00 m x 2.10 m, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, con viguetas metálicas, fleeca cortafuego, cerradura de manija y pasador, acabado mate color negro, de 3.00 m x 2.10 m.	ud	1.00	$ 7.917.545,98	$ 7.917.546,00	OK

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.042.661,00	$ 5.042.661,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.251.648,00	$ 5.251.648,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.379.737,00	$ 5.379.737,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$ 2.669.644,00	$ 5.339.288,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 24.988.869,00	$ 24.988.869,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 30.799.139,00	$ 30.799.139,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 2.014.239,00	$ 2.014.239,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 2.625.150,00	$ 2.625.150,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$ 1.059.383,00	$ 2.118.766,00
9,2	**VENTANAS**				**$ 1.005.942.177,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 2.290.192,00	$ 4.580.384,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 665.909,00	$ 1.331.818,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 592.349,00	$ 8.292.886,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 658.165,00	$ 9.214.310,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 8.323.857,00	$ 8.323.857,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.969.980,00	$ 1.969.980,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 2.015.793,00	$ 2.015.793,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.394.222,00	$ 4.394.222,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$ 8.646.498,00	$ 86.464.980,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 8.775.539,00	$ 17.551.078,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.363.306,00	$ 1.363.306,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 1.397.634,00	$ 2.795.268,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.507.974,00	$ 1.507.974,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.544.753,00	$ 1.544.753,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$ 1.581.534,00	$ 4.744.602,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.618.313,00	$ 1.618.313,00

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 4.793.395,76	$ 4.793.396,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 4.992.052,26	$ 4.992.052,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.113.809,66	$ 5.113.810,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$ 2.537.680,05	$ 5.075.360,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 23.753.636,95	$ 23.753.637,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 29.276.697,80	$ 29.276.698,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 1.914.672,57	$ 1.914.673,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 2.495.385,45	$ 2.495.385,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$ 1.007.016,33	$ 2.014.033,00
9,2	**VENTANAS**				**$ 956.217.158,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 2.176.984,85	$ 4.353.970,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 632.992,26	$ 1.265.985,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 563.068,42	$ 7.882.958,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 625.631,05	$ 8.758.835,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 7.912.398,00	$ 7.912.398,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.872.601,35	$ 1.872.601,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.916.149,75	$ 1.916.150,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.177.009,93	$ 4.177.010,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$ 8.219.090,44	$ 82.190.904,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 8.341.752,78	$ 16.683.506,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.295.916,02	$ 1.295.916,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 1.328.547,15	$ 2.657.094,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.433.432,90	$ 1.433.433,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.468.393,87	$ 1.468.394,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$ 1.503.356,73	$ 4.510.070,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.538.317,70	$ 1.538.318,00

$ 4.793.395,76	$ 4.793.396,00	OK	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de aeguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.992.052,26	$ 4.992.052,00	OK	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.113.809,66	$ 5.113.810,00	OK	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.537.680,05	$ 5.075.360,00	OK	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 23.753.636,95	$ 23.753.637,00	OK	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 29.276.697,80	$ 29.276.698,00	OK	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.914.672,57	$ 1.914.673,00	OK	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.495.385,45	$ 2.495.385,00	OK	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.007.016,33	$ 2.014.033,00	OK	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.176.984,85	$ 4.353.970,00	OK	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 632.992,26	$ 1.265.985,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 563.068,42	$ 7.882.958,00	OK	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 625.631,05	$ 8.758.835,00	OK	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 7.912.398,00	$ 7.912.398,00	OK	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.872.601,35	$ 1.872.601,00	OK	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.916.149,75	$ 1.916.150,00	OK	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.177.009,93	$ 4.177.010,00	OK	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 8.219.090,44	$ 82.190.904,00	OK	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 8.341.752,78	$ 16.683.506,00	OK	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.295.916,02	$ 1.295.916,00	OK	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.328.547,15	$ 2.657.094,00	OK	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.433.432,90	$ 1.433.433,00	OK	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.468.393,87	$ 1.468.394,00	OK	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.503.356,73	$ 4.510.070,00	OK	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 1.538.317,70	$ 1.538.318,00	OK	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$	1.442.301,00	$ 14.423.010,00
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$	1.550.173,00	$ 37.204.152,00
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$	14.233.085,00	$ 28.466.170,00
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$	3.151.663,00	$ 75.639.912,00
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	326.059,00	$ 15.650.832,00
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	241.000,00	$ 11.568.000,00
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.795.651,00	$ 4.795.651,00
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	3.213.280,00	$ 3.213.280,00
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$	2.842.997,00	$ 2.842.997,00
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	2.244.125,00	$ 2.244.125,00
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	851.744,00	$ 851.744,00
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$	2.046.335,00	$ 10.231.675,00
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	2.492.253,00	$ 4.984.506,00
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.649.285,00	$ 1.649.285,00
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$	7.435.979,00	$ 59.487.832,00
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.089.700,00	$ 1.089.700,00
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	1.596.932,00	$ 3.193.864,00
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.238.860,00	$ 2.238.860,00
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.897.948,00	$ 4.897.948,00
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$	4.336.149,00	$ 26.016.894,00
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	13.539.051,00	$ 13.539.051,00
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.588.549,00	$ 2.588.549,00
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	6.260.315,00	$ 12.520.630,00
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.352.749,00	$ 2.352.749,00

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$ 1.371.006,20	$ 13.710.062,00
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$ 1.473.545,95	$ 35.365.103,00
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$ 13.529.525,24	$ 27.059.050,00
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$ 2.995.872,23	$ 71.900.934,00
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$ 309.941,48	$ 14.877.191,00
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$ 229.087,06	$ 10.996.179,00
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.558.595,78	$ 4.558.596,00
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 3.054.443,42	$ 3.054.443,00
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$ 2.702.463,99	$ 2.702.464,00
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 2.133.195,00	$ 2.133.195,00
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 809.641,19	$ 809.641,00
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$ 1.945.182,02	$ 9.725.910,00
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$ 2.369.057,72	$ 4.738.115,00
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.567.758,71	$ 1.567.759,00
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$ 7.068.408,96	$ 56.547.272,00
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.035.834,72	$ 1.035.835,00
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$ 1.517.993,59	$ 3.035.987,00
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.128.190,26	$ 2.128.190,00
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 4.655.836,11	$ 4.655.836,00
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 5.069.986,54	$ 5.069.987,00
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$ 4.121.807,56	$ 24.730.845,00
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 12.869.798,23	$ 12.869.798,00
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 5.069.986,54	$ 5.069.987,00
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.460.593,68	$ 2.460.594,00
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 5.950.859,55	$ 11.901.719,00
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.236.449,58	$ 2.236.450,00

$	1.371.006,20	$	13.710.062,00	OK	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	1.473.545,95	$	35.365.103,00	OK	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	OK	Und	OK	24,00	OK
$	13.529.525,24	$	27.059.050,00	OK	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	2.995.872,23	$	71.900.934,00	OK	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	OK	Und	OK	24,00	OK
$	309.941,48	$	14.877.191,00	OK	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$	229.087,06	$	10.996.179,00	OK	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$	4.558.595,78	$	4.558.596,00	OK	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.054.443,42	$	3.054.443,00	OK	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.702.463,99	$	2.702.464,00	OK	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.133.195,00	$	2.133.195,00	OK	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	809.641,19	$	809.641,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.945.182,02	$	9.725.910,00	OK	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	5,00	OK
$	2.369.057,72	$	4.738.115,00	OK	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.567.758,71	$	1.567.759,00	OK	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.068.408,96	$	56.547.272,00	OK	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	1.035.834,72	$	1.035.835,00	OK	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.517.993,59	$	3.035.987,00	OK	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	2.128.190,26	$	2.128.190,00	OK	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.655.836,11	$	4.655.836,00	OK	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	5.069.986,54	$	5.069.987,00	OK	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.121.807,56	$	24.730.845,00	OK	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	12.869.798,23	$	12.869.798,00	OK	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	5.069.986,54	$	5.069.987,00	OK	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.460.593,68	$	2.460.594,00	OK	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	5.950.859,55	$	11.901.719,00	OK	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	2.236.449,58	$	2.236.450,00	OK	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$	5.065.004,00	$ 5.065.004,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	7.216.899,00	$ 14.433.798,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	1.828.099,00	$ 3.656.198,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	39.187.907,00	$ 39.187.907,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	9.119.935,00	$ 9.119.935,00
						$ 2.000.666.220,00
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**					
10,1	**MUEBLES FIJOS**					**$ 191.354.894,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$	2.668.171,00	$ 26.681.710,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$	6.333.584,00	$ 164.673.184,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**					**$ 520.107.416,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$	1.608.855,00	$ 83.660.460,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$	1.146.421,00	$ 21.781.999,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$	847.910,00	$ 13.566.560,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$	1.761.021,00	$ 10.566.126,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$	616.291,00	$ 5.546.619,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$	931.109,00	$ 931.109,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$	746.666,00	$ 61.226.612,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$	995.550,00	$ 995.550,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$	746.052,00	$ 61.176.264,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$	495.003,00	$ 22.275.135,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$	382.113,00	$ 11.081.277,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$	215.180,00	$ 11.404.540,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$	93.500,00	$ 11.017.105,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$	1.013.505,00	$ 119.887.506,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$	613.598,00	$ 2.951.406,00

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$ 4.814.634,31	$ 4.814.634,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 6.860.158,37	$ 13.720.317,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 1.737.733,71	$ 3.475.467,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 37.250.798,17	$ 37.250.798,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 8.669.124,84	$ 8.669.125,00
					$ 1.901.770.710,00
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**				
10,1	**MUEBLES FIJOS**				**$ 181.895.975,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$ 2.536.279,86	$ 25.362.799,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$ 6.020.506,77	$ 156.533.176,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**				**$ 494.397.837,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$ 1.529.327,22	$ 79.525.015,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$ 1.089.751,93	$ 20.705.287,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$ 805.996,71	$ 12.895.947,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$ 1.673.971,46	$ 10.043.829,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$ 585.826,94	$ 5.272.442,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$ 885.083,08	$ 885.083,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$ 709.757,34	$ 58.200.102,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$ 946.338,68	$ 946.339,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$ 709.173,69	$ 58.152.243,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$ 470.534,36	$ 21.174.046,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$ 363.224,66	$ 10.533.515,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$ 204.543,37	$ 10.840.799,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$ 88.878,17	$ 10.472.515,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$ 963.406,14	$ 113.961.312,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$ 583.267,06	$ 2.805.515,00

$ 4.814.634,31	$ 4.814.634,00	OK	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.860.158,37	$ 13.720.317,00	OK	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.737.733,71	$ 3.475.467,00	OK	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 37.250.798,17	$ 37.250.798,00	OK	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 8.669.124,84	$ 8.669.125,00	OK	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.536.279,86	$ 25.362.799,00	OK	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 6.020.506,77	$ 156.533.176,00	OK	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 1.529.327,22	$ 79.525.015,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	52,00	OK
$ 1.089.751,93	$ 20.705.287,00	OK	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	OK	Und	OK	19,00	OK
$ 805.996,71	$ 12.895.947,00	OK	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.673.971,46	$ 10.043.829,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 585.826,94	$ 5.272.442,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	OK	Und	OK	9,00	OK
$ 885.083,08	$ 885.083,00	OK	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	OK	m	OK	1,00	OK
$ 709.757,34	$ 58.200.102,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 946.338,68	$ 946.339,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 709.173,69	$ 58.152.243,00	OK	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 470.534,36	$ 21.174.046,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 363.224,66	$ 10.533.515,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	OK	Und	OK	29,00	OK
$ 204.543,37	$ 10.840.799,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und	OK	53,00	OK
$ 88.878,17	$ 10.472.515,00	OK	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	OK	m²	OK	117,83	OK
$ 963.406,14	$ 113.961.312,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	OK	m²	OK	118,29	OK
$ 583.267,06	$ 2.805.515,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	OK	m²	OK	4,81	OK

Ítem	Descripción	Und	Cant.	Vr. unitario	Vr. total
10.2.16	H1 - Suministro e instalación de barra abatible horizontal izquierda para discapacitados para uso en baños, de doble apoyo e instalación cercana a aparatos sanitarios. Barra fja a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda ornamental de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. Abatible horizontal izquierda. Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	10,00	$ 959.958,00	$ 9.599.580,00
10.2.17	H5 - Suministro e instalación de barra de discapacitados para baños, instalación en costados de aparatos sanitarios. (Prof:0.078M x A:0.600m x H:0.91m) Bridas de soporte con perforaciones para instalación a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. . Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	21,00	$ 259.546,00	$ 5.450.466,00
10.2.18	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos monocontrol , a=0.107m x l=0.216m x h=0.352m. Grifería con cuerpo en latón con acabado en acero inoxidable, pico y manija en acero inoxidable, cuello flexible suave al tacto con graduación de 360°, consumo máximo de 8.3lpm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	1,00	$ 817.806,00	$ 817.806,00
10.2.19	Suministro e instalación de papelera en lámina de acero inoxidable 304, a=0.13m x l=0.31m, h=0.40m, capacidad de volumen de 12lt. Anclada a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	97,00	$ 647.355,00	$ 62.793.435,00
10.2.20	Suministro e instalación de espejo de baño, a=2.01m x h=0.52m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$ 116.346,00	$ 232.692,00
10.2.21	Suministro e instalación de espejo de baño, a=0.7m x h=0.9m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	14,00	$ 73.556,00	$ 1.029.784,00
10.2.22	Suministro e instalación de espejo de baño, a=1.02m x h=1.2m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$ 103.067,00	$ 206.134,00
10.2.23	Suministro e instalación de espejo de baño con 10° de inclinación sobre la vertical, a=0.7m x h=0.8m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	4,00	$ 69.018,00	$ 276.072,00
10.2.24	Suministro e instalación de toallero metálico tipo argolla en latón con acabado cromado referencia Koral, similar o equivalente, a=23.96cm x l=14.18cm x h=6.53cm.	Und	1,00	$ 146.979,00	$ 146.979,00
10.2.25	Suministro e instalación de barra de seguridad vertical recta en acero inoxidable 304, Ø37mm, l=24", capacidad de carga de 200kg, anclado a muro con chazo plástico y tornillería	Und	6,00	$ 247.700,00	$ 1.486.200,00
10,3	**EQUIPAMIENTO DE COCINA**				**$ 90.438.698,00**
10.3.1	Suministro e instalación de campana extractora en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=5m x p=1.5m x h=0.6m.	Und	1,00	$ 17.164.215,00	$ 17.164.215,00
10.3.2	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable grado 304, salpicadero de 0.1m, faldero de 5cm rematado en media curva, a=0.6m x p=0.6m.	Und	1,00	$ 1.933.469,00	$ 1.933.469,00
10.3.3	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=2.25m x p=0.65m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$ 5.144.980,00	$ 5.144.980,00
10.3.4	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=4.73m x p=0.60m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$ 10.803.476,00	$ 10.803.476,00
10.3.5	Suministro e instalación de poceta fabricada in situ en mortero con acabado de granito pulido.	Und	1,00	$ 281.965,00	$ 281.965,00
10.3.6	Suministro e instalación de grifería industrial en latón con acabado cromado, con sistema de pre-rinse, doble función, con cuello flexible para lavado normal o manguera para lavado especial.	Und	2,00	$ 1.407.810,00	$ 2.815.620,00
10.3.7	H27 - Suministro e instalación de extractor centrífugo diseñado en alumino para aplicaciones de montaje en pared. Aspa plástica, Motor sellado montado en Balineras. Voltage 110v - Caudal 1.4 m3/s - Amperaje 1.3 amp. + Soporte perimetral metalico. Tamaño aproximado 14 pulgadas según exigencia en proyectos de ventilación.	Und	1,00	$ 52.294.973,00	$ 52.294.973,00
					$ 801.901.008,00
11	**ACABADOS**				
11,1	**PISOS**				**$ 2.551.215.120,00**
11.1.1	B6 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional GRIS GINGER suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos químicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presicion para garantizar la vida util del producto.	m²	281,75	$ 224.050,00	$ 63.126.088,00
11.1.2	B1 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos químicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presición para garantizar la vida Util del producto.	m²	564,95	$ 224.050,00	$ 126.577.048,00
11.1.3	B2 - Suministro e instalación de piso en tableta Gres rectangular, formato 30.5x15 cm color Mocca, Disposición en junta perdida en el sentido corto de la tableta, con juntas de dilatación de 5mm en el sentido largo, color de junta mocca para uso institucional de alta resistencia Ref: Alfaquick Junta Ancha Mocca - Alfa o equivalente + Pegante mortero capa gruesa, adhesivo cementico para gres, terrazo o ceramica capa gruesa.	m²	3.100,01	$ 87.533,00	$ 271.353.175,00
11.1.4	B3 - Suministro e instalación de piso en Baldosa de grano terrazo 30x30cm color Gris tipo ROCA Ref: 132749- B02 gris grano Danta 1-2 pulida 30x30 o equivalente que cumpla la norma NTC 2849, uso institucional y trafico intenso con dilatación en varilla plástica de igual color, bidireccionalmente cada 1.80m y boquilla de 3mm correspondiente al mismo color de la baldosa. Pulida y brillada a máquina. + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente. Instalación y modulación según detalle especifico de pisos.	m²	3.818,87	$ 314.156,00	$ 1.199.720.924,00
11.1.5	B4 - Suministro e instalación de zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña, de uso institucional, con sección lateral 80mm x 62mm y longitud de 580mm, color gris Ref color: gris grano danta / ROCA o similar, con boquilla del mismo color del zócalo + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente.	m	660,15	$ 145.734,00	$ 96.206.300,00

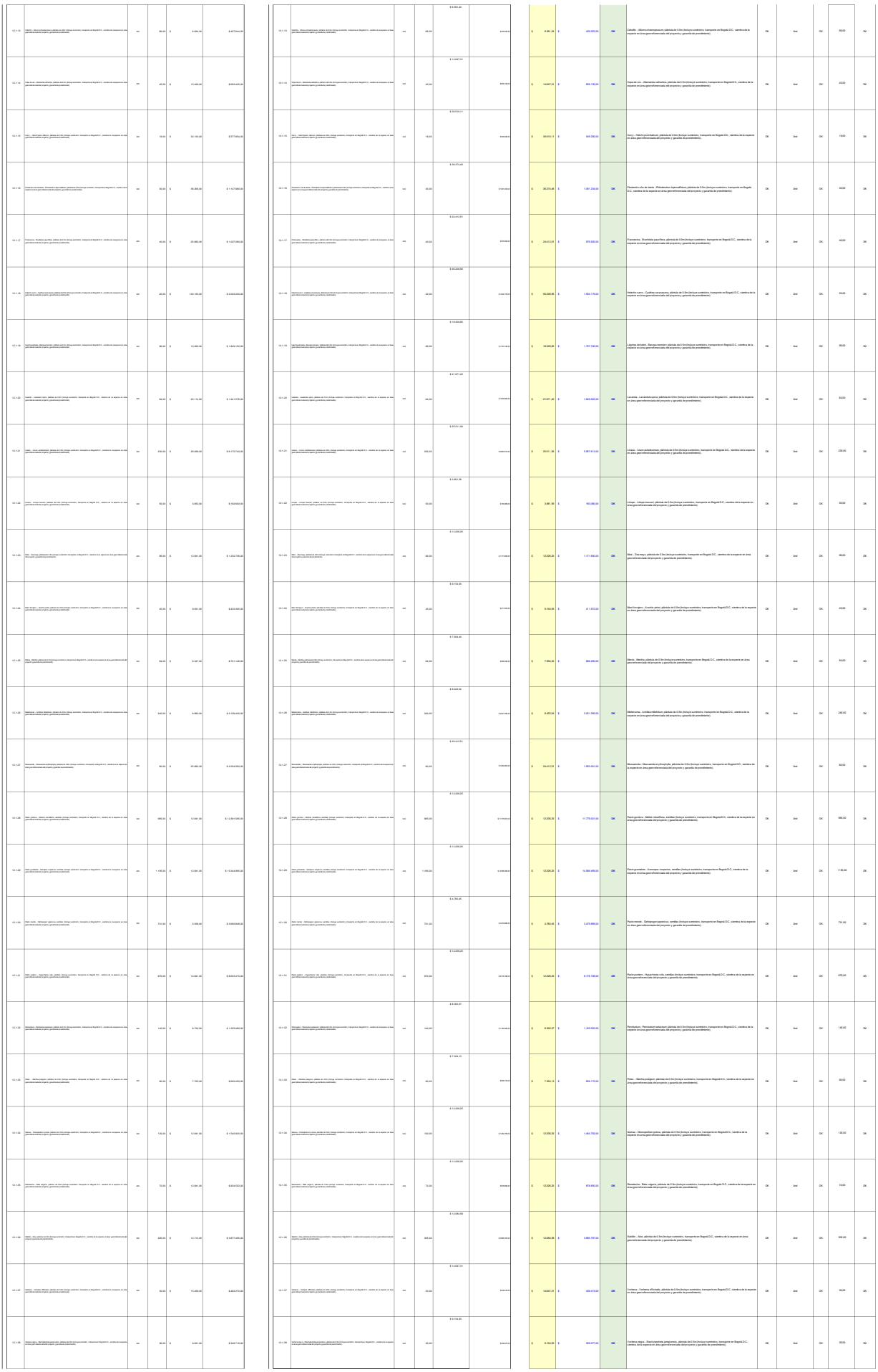
Ítem	Descripción	Und	Cant.	Vr. unitario	Vr. total
10.2.16	H1 - Suministro e instalación de barra abatible horizontal izquierda para discapacitados para uso en baños, de doble apoyo e instalación cercana a aparatos sanitarios. Barra fja a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda ornamental de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. Abatible horizontal izquierda. Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	10,00	$ 912.506,04	$ 9.125.060,00
10.2.17	H5 - Suministro e instalación de barra de discapacitados para baños, instalación en costados de aparatos sanitarios. (Prof:0.078M x A:0.600m x H:0.91m) Bridas de soporte con perforaciones para instalación a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. . Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	21,00	$ 246.716,31	$ 5.181.043,00
10.2.18	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos monocontrol , a=0.107m x l=0.216m x h=0.352m. Grifería con cuerpo en latón con acabado en acero inoxidable, pico y manija en acero inoxidable, cuello flexible suave al tacto con graduación de 360°, consumo máximo de 8.3lpm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	1,00	$ 777.380,79	$ 777.381,00
10.2.19	Suministro e instalación de papelera en lámina de acero inoxidable 304, a=0.13m x l=0.31m, h=0.40m, capacidad de volumen de 12lt. Anclada a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	97,00	$ 615.355,41	$ 59.689.475,00
10.2.20	Suministro e instalación de espejo de baño, a=2.01m x h=0.52m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$ 110.594,87	$ 221.190,00
10.2.21	Suministro e instalación de espejo de baño, a=0.7m x h=0.9m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	14,00	$ 69.920,03	$ 978.880,00
10.2.22	Suministro e instalación de espejo de baño, a=1.02m x h=1.2m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$ 97.972,27	$ 195.945,00
10.2.23	Suministro e instalación de espejo de baño con 10° de inclinación sobre la vertical, a=0.7m x h=0.8m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	4,00	$ 65.606,35	$ 262.425,00
10.2.24	Suministro e instalación de toallero metálico tipo argolla en latón con acabado cromado referencia Koral, similar o equivalente, a=23.96cm x l=14.18cm x h=6.53cm.	Und	1,00	$ 139.713,64	$ 139.714,00
10.2.25	Suministro e instalación de barra de seguridad vertical recta en acero inoxidable 304, Ø37mm, l=24", capacidad de carga de 200kg, anclado a muro con chazo plástico y tornillería	Und	6,00	$ 235.455,87	$ 1.412.735,00
10,3	**EQUIPAMIENTO DE COCINA**				**$ 85.968.196,00**
10.3.1	Suministro e instalación de campana extractora en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=5m x p=1.5m x h=0.6m.	Und	1,00	$ 16.315.765,70	$ 16.315.766,00
10.3.2	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable grado 304, salpicadero de 0.1m, faldero de 5cm rematado en media curva, a=0.6m x p=0.6m.	Und	1,00	$ 1.837.895,13	$ 1.837.895,00
10.3.3	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=2.25m x p=0.65m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$ 4.890.657,00	$ 4.890.657,00
10.3.4	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=4.73m x p=0.60m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$ 10.269.446,24	$ 10.269.446,00
10.3.5	Suministro e instalación de poceta fabricada in situ en mortero con acabado de granito pulido.	Und	1,00	$ 268.027,11	$ 268.027,00
10.3.6	Suministro e instalación de grifería industrial en latón con acabado cromado, con sistema de pre-rinse, doble función, con cuello flexible para lavado normal o manguera para lavado especial.	Und	2,00	$ 1.338.220,13	$ 2.676.440,00
10.3.7	H27 - Suministro e instalación de extractor centrífugo diseñado en alumino para aplicaciones de montaje en pared. Aspa plástica, Motor sellado montado en Balineras. Voltage 110v - Caudal 1.4 m3/s - Amperaje 1.3 amp. + Soporte perimetral metalico. Tamaño aproximado 14 pulgadas según exigencia en proyectos de ventilación.	Und	1,00	$ 49.709.964,98	$ 49.709.965,00
					$ 762.262.008,00
11	**ACABADOS**				
11,1	**PISOS**				**$ 2.425.105.239,00**
11.1.1	B6 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional GRIS GINGER suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos químicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presicion para garantizar la vida util del producto.	m²	281,75	$ 212.974,92	$ 60.005.684,00
11.1.2	B1 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos químicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presición para garantizar la vida Util del producto.	m²	564,95	$ 212.974,92	$ 120.320.181,00
11.1.3	B2 - Suministro e instalación de piso en tableta Gres rectangular, formato 30.5x15 cm color Mocca, Disposición en junta perdida en el sentido corto de la tableta, con juntas de dilatación de 5mm en el sentido largo, color de junta mocca para uso institucional de alta resistencia Ref: Alfaquick Junta Ancha Mocca - Alfa o equivalente + Pegante mortero capa gruesa, adhesivo cementico para gres, terrazo o ceramica capa gruesa.	m²	3.100,01	$ 83.206,13	$ 257.939.835,00
11.1.4	B3 - Suministro e instalación de piso en Baldosa de grano terrazo 30x30cm color Gris tipo ROCA Ref: 132749- B02 gris grano Danta 1-2 pulida 30x30 o equivalente que cumpla la norma NTC 2849, uso institucional y trafico intenso con dilatación en varilla plástica de igual color, bidireccionalmente cada 1.80m y boquilla de 3mm correspondiente al mismo color de la baldosa. Pulida y brillada a máquina. + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente. Instalación y modulación según detalle especifico de pisos.	m²	3.818,87	$ 298.626,86	$ 1.140.417.157,00
11.1.5	B4 - Suministro e instalación de zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña, de uso institucional, con sección lateral 80mm x 62mm y longitud de 580mm, color gris Ref color: gris grano danta / ROCA o similar, con boquilla del mismo color del zócalo + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente.	m	660,15	$ 138.530,18	$ 91.450.698,00

Vr. unitario	Vr. total		Descripción		Und		Cant.	
$ 912.506,04	$ 9.125.060,00	OK	H1 - Suministro e instalación de barra abatible horizontal izquierda para discapacitados para uso en baños, de doble apoyo e instalación cercana a aparatos sanitarios. Barra fja a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda ornamental de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. Abatible horizontal izquierda. Instalación según recomendaciones del fabricante.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 246.716,31	$ 5.181.043,00	OK	H5 - Suministro e instalación de barra de discapacitados para baños, instalación en costados de aparatos sanitarios. (Prof:0.078M x A:0.600m x H:0.91m) Bridas de soporte con perforaciones para instalación a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. . Instalación según recomendaciones del fabricante.	OK	Und	OK	21,00	OK
$ 777.380,79	$ 777.381,00	OK	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos monocontrol , a=0.107m x l=0.216m x h=0.352m. Grifería con cuerpo en latón con acabado en acero inoxidable, pico y manija en acero inoxidable, cuello flexible suave al tacto con graduación de 360°, consumo máximo de 8.3lpm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 615.355,41	$ 59.689.475,00	OK	Suministro e instalación de papelera en lámina de acero inoxidable 304, a=0.13m x l=0.31m, h=0.40m, capacidad de volumen de 12lt. Anclada a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und	OK	97,00	OK
$ 110.594,87	$ 221.190,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño, a=2.01m x h=0.52m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 69.920,03	$ 978.880,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño, a=0.7m x h=0.9m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 97.972,27	$ 195.945,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño, a=1.02m x h=1.2m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 65.606,35	$ 262.425,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño con 10° de inclinación sobre la vertical, a=0.7m x h=0.8m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 139.713,64	$ 139.714,00	OK	Suministro e instalación de toallero metálico tipo argolla en latón con acabado cromado referencia Koral, similar o equivalente, a=23.96cm x l=14.18cm x h=6.53cm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 235.455,87	$ 1.412.735,00	OK	Suministro e instalación de barra de seguridad vertical recta en acero inoxidable 304, Ø37mm, l=24", capacidad de carga de 200kg, anclado a muro con chazo plástico y tornillería	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 16.315.765,70	$ 16.315.766,00	OK	Suministro e instalación de campana extractora en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=5m x p=1.5m x h=0.6m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.837.895,13	$ 1.837.895,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable grado 304, salpicadero de 0.1m, faldero de 5cm rematado en media curva, a=0.6m x p=0.6m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.890.657,00	$ 4.890.657,00	OK	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=2.25m x p=0.65m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.269.446,24	$ 10.269.446,00	OK	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=4.73m x p=0.60m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 268.027,11	$ 268.027,00	OK	Suministro e instalación de poceta fabricada in situ en mortero con acabado de granito pulido.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.338.220,13	$ 2.676.440,00	OK	Suministro e instalación de grifería industrial en latón con acabado cromado, con sistema de pre-rinse, doble función, con cuello flexible para lavado normal o manguera para lavado especial.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 49.709.964,98	$ 49.709.965,00	OK	H27 - Suministro e instalación de extractor centrífugo diseñado en alumino para aplicaciones de montaje en pared. Aspa plástica, Motor sellado montado en Balineras. Voltage 110v - Caudal 1.4 m3/s - Amperaje 1.3 amp. + Soporte perimetral metalico. Tamaño aproximado 14 pulgadas según exigencia en proyectos de ventilación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 212.974,92	$ 60.005.684,00	OK	B6 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional GRIS GINGER suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos químicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presicion para garantizar la vida util del producto.	OK	m²	OK	281,75	OK
$ 212.974,92	$ 120.320.181,00	OK	B1 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos químicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presición para garantizar la vida Util del producto.	OK	m²	OK	564,95	OK
$ 83.206,13	$ 257.939.835,00	OK	B2 - Suministro e instalación de piso en tableta Gres rectangular, formato 30.5x15 cm color Mocca, Disposición en junta perdida en el sentido corto de la tableta, con juntas de dilatación de 5mm en el sentido largo, color de junta mocca para uso institucional de alta resistencia Ref: Alfaquick Junta Ancha Mocca - Alfa o equivalente + Pegante mortero capa gruesa, adhesivo cementico para gres, terrazo o ceramica capa gruesa.	OK	m²	OK	3100,01	OK
$ 298.626,86	$ 1.140.417.157,00	OK	B3 - Suministro e instalación de piso en Baldosa de grano terrazo 30x30cm color Gris tipo ROCA Ref: 132749- B02 gris grano Danta 1-2 pulida 30x30 o equivalente que cumpla la norma NTC 2849, uso institucional y trafico intenso con dilatación en varilla plástica de igual color, bidireccionalmente cada 1.80m y boquilla de 3mm correspondiente al mismo color de la baldosa. Pulida y brillada a máquina. + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente. Instalación y modulación según detalle especifico de pisos.	OK	m²	OK	3818,87	OK
$ 138.530,18	$ 91.450.698,00	OK	B4 - Suministro e instalación de zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña, de uso institucional, con sección lateral 80mm x 62mm y longitud de 580mm, color gris Ref color: gris grano danta / ROCA o similar, con boquilla del mismo color del zócalo + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente.	OK	m	OK	660,15	OK

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$	35.665,00	$ 11.412.800,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$	34.424,00	$ 18.376.220,00
11,5	**FACHADA**					**$ 850.235.440,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$	239.598,00	$ 500.342.919,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$	260.015,00	$ 174.574.071,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$	206.257,00	$ 175.318.450,00
11,6	**CUBIERTA**					**$ 208.791.424,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$	86.249,00	$ 28.068.012,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$	158.124,00	$ 51.458.293,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$	172.498,00	$ 103.993.869,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$	14.375,00	$ 25.271.250,00
						$ 5.630.338.824,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**					
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**					**$ 109.789.856,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	3.210,00	$ 115.560,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$	7.576,00	$ 363.648,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	22.472,00	$ 674.160,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	12.841,00	$ 1.078.644,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	23.114,00	$ 416.052,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	48.796,00	$ 2.439.800,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$	12.841,00	$ 1.849.104,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	16.436,00	$ 739.620,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$	12.071,00	$ 422.485,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	32.103,00	$ 642.060,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	25.682,00	$ 1.155.690,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$	21.830,00	$ 9.496.050,00

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$ 33.902,03	$ 10.848.650,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$ 32.722,38	$ 17.467.861,00
11,5	**FACHADA**				**$ 808.207.200,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$ 227.754,36	$ 475.610.320,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$ 247.162,12	$ 165.944.647,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$ 196.061,45	$ 166.652.233,00
11,6	**CUBIERTA**				**$ 198.470.604,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$ 81.985,60	$ 26.680.574,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$ 150.307,73	$ 48.914.645,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$ 163.971,20	$ 98.853.317,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$ 13.664,43	$ 24.022.068,00
					$ 5.352.023.868,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**				
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**				**$ 104.362.794,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$ 3.051,33	$ 109.848,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$ 7.201,51	$ 345.672,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$ 21.361,18	$ 640.835,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$ 12.206,25	$ 1.025.325,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$ 21.971,45	$ 395.486,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$ 46.383,95	$ 2.319.198,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$ 12.206,25	$ 1.757.700,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 15.623,55	$ 703.060,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$ 11.474,31	$ 401.601,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$ 30.516,11	$ 610.322,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$ 24.412,51	$ 1.098.563,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$ 20.750,91	$ 9.026.646,00

$ 33.902,03	$ 10.848.650,00	OK	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	OK	m²	OK	320,00	OK
$ 32.722,38	$ 17.467.861,00	OK	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	OK	m²	OK	533,82	OK
$ 227.754,36	$ 475.610.320,00	OK	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	OK	m	OK	2088,26	OK
$ 247.162,12	$ 165.944.647,00	OK	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²	OK	671,40	OK
$ 196.061,45	$ 166.652.233,00	OK	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	OK	m²	OK	850,00	OK
$ 81.985,60	$ 26.680.574,00	OK	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	OK	m²	OK	325,43	OK
$ 150.307,73	$ 48.914.645,00	OK	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	OK	m²	OK	325,43	OK
$ 163.971,20	$ 98.853.317,00	OK	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	OK	m²	OK	602,87	OK
$ 13.664,43	$ 24.022.068,00	OK	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	OK	m	OK	1758,00	OK
$ 3.051,33	$ 109.848,00	OK	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	36,00	OK
$ 7.201,51	$ 345.672,00	OK	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	48,00	OK
$ 21.361,18	$ 640.835,00	OK	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	30,00	OK
$ 12.206,25	$ 1.025.325,00	OK	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	84,00	OK
$ 21.971,45	$ 395.486,00	OK	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 46.383,95	$ 2.319.198,00	OK	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 12.206,25	$ 1.757.700,00	OK	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	144,00	OK
$ 15.623,55	$ 703.060,00	OK	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 11.474,31	$ 401.601,00	OK	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	35,00	OK
$ 30.516,11	$ 610.322,00	OK	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	20,00	OK
$ 24.412,51	$ 1.098.563,00	OK	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 20.750,91	$ 9.026.646,00	OK	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	435,00	OK



12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$	19.262,00	$ 7.126.940,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	68,08	$	115.254,00	$ 7.846.492,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m³	10,00	$	374.315,00	$ 3.743.150,00
12,2	ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES					$ 12.781.535,00
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	130.978,00	$ 654.890,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	130.978,00	$ 392.934,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$	196.467,00	$ 196.467,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$	125.842,00	$ 251.684,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$	175.793,00	$ 1.230.551,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	56.244,00	$ 168.732,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$	56.244,00	$ 224.976,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	71.910,00	$ 359.550,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	70.626,00	$ 211.878,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	25,91	$	115.254,00	$ 2.986.231,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$	235.480,00	$ 6.103.642,00
12,3	MOBILIARIO URBANO					$ 96.040.224,00
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$	3.255.863,00	$ 52.093.808,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$	1.491.554,00	$ 5.966.216,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$	759.604,00	$ 37.980.200,00
12,4	CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS					$ 605.180.166,00
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$	764.221,00	$ 567.036.698,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$	149.465,00	$ 38.143.468,00
12,5	CANCHAS					$ 82.186.078,00
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$	97.794,00	$ 82.186.078,00
						$ 905.977.859,00
13	SEÑALIZACIÓN					

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$ 18.309,85	$ 6.774.645,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	68,08	$ 109.556,85	$ 7.458.630,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m³	10,00	$ 355.812,13	$ 3.558.121,00
12,2	ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES				$ 12.149.727,00
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 124.503,59	$ 622.518,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 124.503,59	$ 373.511,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$ 186.755,38	$ 186.755,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$ 119.621,47	$ 239.243,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$ 167.103,33	$ 1.169.723,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 53.463,79	$ 160.391,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$ 53.463,79	$ 213.855,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 68.355,40	$ 341.777,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 67.134,87	$ 201.405,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	25,91	$ 109.556,85	$ 2.838.618,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$ 223.839,92	$ 5.801.931,00
12,3	MOBILIARIO URBANO				$ 91.292.832,00
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$ 3.094.921,49	$ 49.518.744,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$ 1.417.824,56	$ 5.671.298,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$ 722.055,79	$ 36.102.790,00
12,4	CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS				$ 575.265.329,00
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$ 726.444,57	$ 539.007.342,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$ 142.076,75	$ 36.257.987,00
12,5	CANCHAS				$ 78.123.517,00
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$ 92.959,92	$ 78.123.517,00
					$ 861.194.199,00
13	SEÑALIZACIÓN				

$	18.309,85	$	6.774.645,00	OK	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	370,00	OK
$	109.556,85	$	7.458.630,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m³	OK	68,08	OK
$	355.812,13	$	3.558.121,00	OK	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	OK	m³	OK	10,00	OK
$	124.503,59	$	622.518,00	OK	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$	124.503,59	$	373.511,00	OK	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	186.755,38	$	186.755,00	OK	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	1,00	OK
$	119.621,47	$	239.243,00	OK	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	2,00	OK
$	167.103,33	$	1.169.723,00	OK	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	7,00	OK
$	53.463,79	$	160.391,00	OK	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	53.463,79	$	213.855,00	OK	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	4,00	OK
$	68.355,40	$	341.777,00	OK	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$	67.134,87	$	201.405,00	OK	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	109.556,85	$	2.838.618,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m³	OK	25,91	OK
$	223.839,92	$	5.801.931,00	OK	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	OK	m²	OK	25,92	OK
$	3.094.921,49	$	49.518.744,00	OK	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	1.417.824,56	$	5.671.298,00	OK	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	722.055,79	$	36.102.790,00	OK	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	OK	Und	OK	50,00	OK
$	726.444,57	$	539.007.342,00	OK	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	OK	m³	OK	741,98	OK
$	142.076,75	$	36.257.987,00	OK	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	OK	m²	OK	255,20	OK
$	92.959,92	$	78.123.517,00	OK	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	OK	m²	OK	840,40	OK

13,1	**INFORMATIVAS**					**$ 14.895.423,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$	52.305,00	$ 52.305,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$	59.921,00	$ 59.921,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$	71.390,00	$ 571.120,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$	79.006,00	$ 553.042,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$	86.622,00	$ 692.976,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$	94.238,00	$ 1.130.856,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$	106.990,00	$ 2.888.730,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$	106.990,00	$ 748.930,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$	106.990,00	$ 6.419.400,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$	98.001,00	$ 1.666.017,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$	112.126,00	$ 112.126,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**					**$ 1.681.890,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$	112.126,00	$ 1.457.638,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$	112.126,00	$ 224.252,00
13,3	**PREVENTIVAS**					**$ 855.920,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$	106.990,00	$ 748.930,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$	106.990,00	$ 106.990,00
13,4	**EVACUACIÓN**					**$ 41.683.210,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$	193.563,00	$ 7.355.394,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$	193.563,00	$ 774.252,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$	193.563,00	$ 6.194.016,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$	193.563,00	$ 5.419.764,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$	190.994,00	$ 3.437.892,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$	193.563,00	$ 4.064.823,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$	193.563,00	$ 5.419.764,00

13,1	**INFORMATIVAS**				**$ 14.159.122,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$ 49.719,50	$ 49.720,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$ 56.959,03	$ 56.959,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$ 67.861,10	$ 542.889,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$ 75.100,63	$ 525.704,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$ 82.340,16	$ 658.721,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$ 89.579,69	$ 1.074.956,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$ 101.701,35	$ 2.745.936,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$ 101.701,35	$ 711.909,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$ 101.701,35	$ 6.102.081,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$ 93.156,68	$ 1.583.664,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$ 106.583,47	$ 106.583,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**				**$ 1.598.752,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$ 106.583,47	$ 1.385.585,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$ 106.583,47	$ 213.167,00
13,3	**PREVENTIVAS**				**$ 813.610,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$ 101.701,35	$ 711.909,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$ 101.701,35	$ 101.701,00
13,4	**EVACUACIÓN**				**$ 39.622.755,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$ 183.994,93	$ 6.991.807,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$ 183.994,93	$ 735.980,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$ 183.994,93	$ 5.887.838,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$ 183.994,93	$ 5.151.858,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$ 181.552,92	$ 3.267.953,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$ 183.994,93	$ 3.863.894,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$ 183.994,93	$ 5.151.858,00

$	49.719,50	$	49.720,00	OK	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	56.959,03	$	56.959,00	OK	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	67.861,10	$	542.889,00	OK	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	75.100,63	$	525.704,00	OK	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	82.340,16	$	658.721,00	OK	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	89.579,69	$	1.074.956,00	OK	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	OK	Und	OK	12,00	OK
$	101.701,35	$	2.745.936,00	OK	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	OK	Und	OK	27,00	OK
$	101.701,35	$	711.909,00	OK	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	101.701,35	$	6.102.081,00	OK	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	OK	Und	OK	60,00	OK
$	93.156,68	$	1.583.664,00	OK	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	OK	Und	OK	17,00	OK
$	106.583,47	$	106.583,00	OK	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	106.583,47	$	1.385.585,00	OK	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	OK	Und	OK	13,00	OK
$	106.583,47	$	213.167,00	OK	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	101.701,35	$	711.909,00	OK	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	101.701,35	$	101.701,00	OK	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	183.994,93	$	6.991.807,00	OK	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	OK	Und	OK	38,00	OK
$	183.994,93	$	735.980,00	OK	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	183.994,93	$	5.887.838,00	OK	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	OK	Und	OK	32,00	OK
$	183.994,93	$	5.151.858,00	OK	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	OK	Und	OK	28,00	OK
$	181.552,92	$	3.267.953,00	OK	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	OK	Und	OK	18,00	OK
$	183.994,93	$	3.863.894,00	OK	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	OK	Und	OK	21,00	OK
$	183.994,93	$	5.151.858,00	OK	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	OK	Und	OK	28,00	OK

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 200.112,00	$ 5.202.912,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 245.055,00	$ 490.110,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 444.329,00	$ 3.110.303,00
13,5	TUBERÍA Y MAQUINARÍA				$ 397.698,00
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13,6	PANELES Y PLANOS				$ 45.756.430,00
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.457.516,00	$ 23.320.256,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.329.106,00	$ 17.278.378,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 112.126,00	$ 5.157.796,00
					$ 105.270.571,00
14	COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO				
14,1	RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA				$ 1.251.882.732,00
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 115.358,00	$ 78.148.124,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 228.303,00	$ 153.351.125,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 63.776,00	$ 99.845.792,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 36.271,00	$ 60.043.739,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 132.844,00	$ 40.675.504,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 165.645,00	$ 19.844.271,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 126.869,00	$ 1.268.690,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 116.004,00	$ 99.595.234,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 152.730,00	$ 104.116.041,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 368.985,00	$ 24.862.209,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.173.404,00	$ 19.040.424,00

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 101.701,35	$ 101.701,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 101.701,35	$ 101.701,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 190.220,21	$ 4.945.725,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 232.941,62	$ 465.883,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 422.365,24	$ 2.956.557,00
13,5	TUBERÍA Y MAQUINARÍA				$ 378.040,00
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 27.002,81	$ 189.020,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 27.002,81	$ 189.020,00
13,6	PANELES Y PLANOS				$ 43.494.631,00
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.385.469,10	$ 22.167.506,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.263.406,57	$ 16.424.285,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 106.583,47	$ 4.902.840,00
					$ 100.068.910,00
14	COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO				
14,1	RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA				$ 1.190.080.559,00
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 109.655,71	$ 74.285.164,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 217.017,69	$ 145.770.782,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 60.623,47	$ 94.910.286,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 34.478,08	$ 57.075.703,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 126.277,35	$ 38.664.862,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 157.456,95	$ 18.863.343,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 120.597,70	$ 1.205.977,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 110.269,77	$ 94.672.111,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 145.180,36	$ 98.969.451,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 350.745,60	$ 23.633.239,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.016.538,54	$ 18.099.231,00

$ 101.701,35	$ 101.701,00	OK	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 101.701,35	$ 101.701,00	OK	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 190.220,21	$ 4.945.725,00	OK	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 232.941,62	$ 465.883,00	OK	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	OK	m²	OK	2,00	OK
$ 422.365,24	$ 2.956.557,00	OK	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	OK	m²	OK	7,00	OK
$ 27.002,81	$ 189.020,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 27.002,81	$ 189.020,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 1.385.469,10	$ 22.167.506,00	OK	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.263.406,57	$ 16.424.285,00	OK	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 106.583,47	$ 4.902.840,00	OK	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	OK	Und	OK	46,00	OK
$ 109.655,71	$ 74.285.164,00	OK	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	OK	m	OK	677,44	OK
$ 217.017,69	$ 145.770.782,00	OK	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	OK	m²	OK	671,70	OK
$ 60.623,47	$ 94.910.286,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	1565,57	OK
$ 34.478,08	$ 57.075.703,00	OK	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	OK	m²	OK	1655,42	OK
$ 126.277,35	$ 38.664.862,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	306,19	OK
$ 157.456,95	$ 18.863.343,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	119,80	OK
$ 120.597,70	$ 1.205.977,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	10,00	OK
$ 110.269,77	$ 94.672.111,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	858,55	OK
$ 145.180,36	$ 98.969.451,00	OK	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	OK	m³	OK	681,70	OK
$ 350.745,60	$ 23.633.239,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	OK	m	OK	67,38	OK
$ 3.016.538,54	$ 18.099.231,00	OK	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	OK	Und	OK	6,00	OK

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	178,70	$ 184.470,84	$ 32.958.426,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RC-65/7, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$ 3.653.262,00	$ 517.023.671,00
SUBTOTAL					$ 1.297.482.716,00

VALOR TOTAL $ 47.482.709.320,00

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	Ad=	21,91%
IMPREVISTOS	Im	1,00%
UTILIDAD	Ut=	5,00%
TOTAL A+I+U	A+I+U=	28,41%

NOTA 1: Los datos marcados con asterisco (*) PERDIDO (ANEXO) tomados de anexo de la UI.
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del precio sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero inmediatamente superior y cuando la fracción decimal del precio sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero inmediatamente anterior.
NOTA 3: El A.I.U. es discriminación debera estar en porcentaje (%)

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	178,70	$ 170.441,22	$ 30.451.[illegible]
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RC-65/7, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$ 3.479.322,00	$ 492.[illegible]
SUBTOTAL					$ 1.[illegible]

VALOR TOTAL $ 45.[illegible]

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	Ad=	18,41 %
IMPREVISTOS	Im	0,00%
UTILIDAD	Ut=	10,00%
TOTAL A+I+U	A+I+U=	28,41 %

$ 170.441,22	$ 31.929.594,00	OK	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	OK	m	OK	178,70	OK
$ 3.479.322,00	$ 492.321.438,00	OK	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RC-65/7, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	OK	m	OK	141,54	OK

$ 45.[illegible]
VALOR OFERTADO DA

MODIFICADO
MODIFICADO
MODIFICADO

NO CUMPLE

RESUMEN VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA	PROPONENTE No. 8
DESCRIPCIONES PROPUESTAS	NO CUMPLE
UNIDADES DE MEDIDAS PROPUESTAS	NO CUMPLE
CANTIDADES PROPUESTAS	NO CUMPLE
VALORES UNITARIOS PROPUESTOS	NO CUMPLE
VALOR TOTAL PROPUESTO	NO CUMPLE
ASU PROPUESTO	NO CUMPLE

OBSERVACIONES:

LA ENTIDAD EL DIA 10/12/2023 3:20:31 PM MEDIANTE LA PLATAFORMA SECOP II REALIZO LA REQUERIMIENTO POR PRESUNTOS PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS EN LOS ITEMS 14.1.12 Y 14.1.13 EL PROPONENTE NO DIO RESPUESTA AL REQUERIMIENTO.

La Matriz que nos suministra el Profesional de la Universidad Colegiada con el cual se realizó dicha Capacitación no han realizado en sus hojitemos subsistema y modificaciones su criterio al haber de adjuntar los requisitos exigidos documentales anteriormente referenciados, en aras de determinar la presunción de precios artificialmente bajo establecida por el comité técnico evaluador, razón por la cual incurre en la causal de rechaza 5.2. Cuando se determine que el valor total de la oferta es artificialmente bajo, de acuerdo con lo establecido en el numeral 5.1 del correspondiente numeral artículo 2.2.1.1.2.2.20, del Decreto 1082 de 2015.

Por lo anterior el proponente obtiene la calificación de Rechazado en el componente ECONÓMICO- VERIFICACIÓN ARITMÉTICA.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, APROVECHAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN SOBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación así lo establezca por Proceso de Interés, la Entidad debe agregar las celdas Y, Z y AA siguiendo el formato y las celdas de "Descripción", "Presupuesto" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y IVA/ A.I.U. establecidas como ejemplo. Tratándose de Proceso de Interés Nacional debe agregar, además, el Factor Local.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	**DESCRIPCIÓN**				**$ 357.913.864,00**
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,000	$ 2.664,00	$ 16.017.021,60
1.1.2	Demolición manual y retiro de escombros y pavimento en concreto de espesor hasta 15cm incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	524,000	$ 70.000,00	$ 36.677.931,20
1.2	**DEMOLICIÓN Y DEMOLICIONES**				**$ 5.524.409.864,00**
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o pavaprix de cualquier espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.691,331	$ 54.100,00	$ 87.332.591,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cualquier pendiente en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un e=0.15m y un 5%.	m	179,47	$ 57.074,00	$ 10.243.671,00
1.2.3	Demolición de cubierta en teja de barro metálica de bajo costo con desmonte de superficie para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	m²	2.068,28	$ 14.200,00	$ 37.717.176,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, de gas y demás redes que se encuentren en el momento de la demolición, con el fin de evitar accidentes, las labores incluye el de los contratistas a su cliente. Incluye el desmantelar de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de maderas Ojos, aparatos sanitarios, enchapes, carpintería metálica, cielos rasos, y demás elementos que hagan parte de la edificación, así como la separación del Contenido e instalación en sitios de reforma. también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, concreto o madera. Incluye el cargue manual y retiro de escombros sobrantes de la demolición. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de las entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.068,78	$ 194.700,00	$ 399.055.426,00
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Contenido e instalación en sitios de reforma. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.660,68	$ 4.563,00	$ 7.576.655,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con una dimensión, incluye equipamiento, del horizonte considerado, de acero de refuerzo. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	47,41	$ 130.862,00	$ 6.203.508,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de bateria. 1.50m x 0.50m h=1.20m.	Un	4,00	$ 52.953,00	$ 211.812,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	Un	1,00	$ 532.310,00	$ 532.310,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	Un	2,00	$ 453.774,00	$ 907.548,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento en mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cercha metálica anclada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m²	894,31	$ 57.840,00	$ 24.272.654,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cercha o anclada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m²	894,94	$ 47.479,00	$ 14.679.127,00
1.2.12	Retiro y disposición final de puntos metálicos de ZAT, incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 7.552,00	$ 233.553,00
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 6.574.814.734,00**
2.1	**EXCAVACIONES**				**$ 599.972.442,00**
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	9.088,74	$ 65.779,00	$ 598.972.242,00
2.2	**RELLENOS**				**$ 479.913.600,00**
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 110.554,00	$ 99.031.653,00
2.2.2	M.C. Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Dispuesto y anclado según pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 152.700,00	$ 136.572.738,00
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°5000.	m³	4.471,17	$ 11.897,00	$ 53.209.021,00
3	**ESTRUCTURAS**				**$ 659.449.671,00**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONÓMICA - LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL No. SIED LP-ICCEDN-001-2023

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, APROVECHAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN SOBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación así lo establezca por Proceso de Interés, la Entidad debe agregar las celdas Y, Z y AA siguiendo el formato y las celdas de "Descripción", "Presupuesto" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y IVA/ A.I.U. establecidas como ejemplo. Tratándose de Proceso de Interés Nacional debe agregar, además, el Factor Local.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	**DESCRIPCIÓN**				**$ 344.913.864,00**
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,000	$ 2.720,00	$ 16.360.770,00
1.1.2	Demolición manual y retiro de escombros y pavimento en concreto de espesor hasta 15cm incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	524,000	$ 70.744,00	$ 37.070.256,00
1.2	**DEMOLICIÓN Y DEMOLICIONES**				**$ 5.524.409.864,00**
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o pavaprix de cualquier espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.691,331	$ 51.134,00	$ 86.475.882,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cualquier pendiente en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un e=0.15m y un 5%.	m	179,47	$ 53.521,00	$ 9.604.256,00
1.2.3	Demolición de cubierta en teja de barro metálica de bajo costo con desmonte de superficie para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	m²	2.068,28	$ 17.107,00	$ 35.389.211,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, de gas y demás redes que se encuentren en el momento de la demolición, con el fin de evitar accidentes, las labores incluye el de los contratistas a su cliente. Incluye el desmantelar de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de maderas Ojos, aparatos sanitarios, enchapes, carpintería metálica, cielos rasos, y demás elementos que hagan parte de la edificación, así como la separación del Contenido e instalación en sitios de reforma. también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, concreto o madera. Incluye el cargue manual y retiro de escombros sobrantes de la demolición. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.068,78	$ 121.422,00	$ 251.180.694,00
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Contenido e instalación en sitios de reforma. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.660,68	$ 4.111,00	$ 6.826.275,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con una dimensión, incluye equipamiento, del horizonte considerado, de acero de refuerzo. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	47,41	$ 129.192,00	$ 6.123.238,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de bateria. 1.50m x 0.50m h=1.20m.	Un	4,00	$ 51.670,00	$ 124.008,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	Un	1,00	$ 473.697,00	$ 473.697,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	Un	2,00	$ 391.647,00	$ 783.294,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento en mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cercha metálica anclada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m²	894,31	$ 30.883,00	$ 24.779.366,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cercha o anclada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m²	894,94	$ 29.600,00	$ 9.873.414,00
1.2.12	Retiro y disposición final de puntos metálicos de ZAT, incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 6.603,00	$ 207.995,00
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 6.574.814.734,00**
2.1	**EXCAVACIONES**				**$ 599.972.442,00**
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	9.088,74	$ 65.919,00	$ 599.082.242,00
2.2	**RELLENOS**				**$ 479.913.600,00**
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 109.302,00	$ 97.901.553,00
2.2.2	M.C. Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Dispuesto y anclado según pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 149.024,00	$ 133.269.963,00
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°5000.	m³	4.471,17	$ 11.226,00	$ 50.202.087,00
3	**ESTRUCTURAS**				**$ 659.449.671,00**

PROPONENTE No.3

VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

PRECIO UNIT. OFERTADO	VALOR APU	VERIFICACIÓN	VERIFICACIÓN DESCRIPCIONES		VERIFICACIÓN UNIDAD		CANTIDADES	
$ 2.720,00	$ 16.360.770,00	OK	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	Ok	m²	Ok	6014,000	OK
$ 70.744,00	$ 36.741.376,00	OK	Desocupación manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	Ok	m²	Ok	524,000	OK
$ 51.134,00	$ 82.354.837,00	OK	Demolición de pavimentos en concreto y/o pavaprix de cualquier espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	Ok	m²	Ok	1611,331	OK
$ 53.521,00	$ 8.604.256,00	OK	Demolición de cubiertas, cualquier pendiente en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un e=0.15m y un 5%.	Ok	m	Ok	179,47	OK
$ 17.107,00	$ 35.389.211,00	OK	Desmonte de cubiertas en teja de barro metálica de bajo costo con desmonte de superficie para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	Ok	m²	Ok	2068,28	OK
$ 121.422,00	$ 252.860.694,00	OK	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, de gas y demás redes que se encuentren en el momento de la demolición, con el fin de evitar accidentes, las labores incluye el de los contratistas a su cliente. Incluye el desmantelar de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de maderas Ojos, aparatos sanitarios, enchapes, carpintería metálica, cielos rasos, y demás elementos que hagan parte de la edificación, así como la separación del Contenido e instalación en sitios de reforma. también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, concreto o madera. Incluye el cargue manual y retiro de escombros sobrantes de la demolición. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	2068,78	OK
$ 4.111,00	$ 6.826.275,00	OK	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Contenido e instalación en sitios de reforma. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	1660,68	OK
$ 129.192,00	$ 6.123.238,00	OK	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con una dimensión, incluye equipamiento del horizonte considerado, de acero de refuerzo. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	47,41	OK
$ 31.073,00	$ 124.292,00	OK	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de bateria. 1.50m x 0.50m h=1.20m.	Ok	Und	Ok	4,00	OK
$ 473.697,00	$ 473.697,00	OK	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$ 391.647,00	$ 783.294,00	OK	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	Ok	Und	Ok	2,00	OK
$ 30.883,00	$ 24.779.366,00	OK	Demolición de muro de cerramiento en mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cercha metálica anclada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	Ok	m²	Ok	894,31	OK
$ 29.600,00	$ 9.873.414,00	OK	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cercha o anclada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	Ok	m²	Ok	356,94	OK
$ 6.603,00	$ 207.995,00	OK	Retiro y disposición final de puntos metálicos de ZAT, incluye retiro de malla blanca.	Ok	m	Ok	31,50	OK
$ 65.919,00	$ 571.629.118,00	OK	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	Ok	m³	Ok	8088,74	OK
$ 109.302,00	$ 79.101.827,00	OK	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	Ok	m³	Ok	695,68	OK
$ 149.024,00	$ 126.769.566,00	OK	M.C. Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Dispuesto y anclado según pliego de condiciones.	Ok	m³	Ok	894,23	OK
$ 11.226,00	$ 50.202.087,00	OK	Suministro e instalación de gravilla N°5000.	Ok	m³	Ok	4471,17	OK

5.1	**SUBESTRUCTURA - CIMENTACION**				$ 13.420.149.641,99
5.1.1	Suministro y colocación de platas y pilastras en concreto ciclopeo (40%), de 3000PSI, (incluye pilastras), acabado fino, con encofrado. Incluyendo: cimbra, pernos de anclajes en H (negativos).	m	4.145,68	$ 340.564,00	$ 1.153.600.532,00
5.1.2	Suministro y colocación de platas y pilastras en concreto ciclopeo (40%), de 3000PSI, (incluye pilastras), acabado fino, con encofrado. Incluyendo: cimbra, pernos de anclajes en H (negativos).	m	2.717,00	$ 786.466,00	$ 2.023.633.272,00
5.1.3	Suministro y colocación de concreto ciclopeo de 14.5MPa, e=15cm.	m²	658,58	$ 61.650,00	$ 59.051.005,00
5.1.4	Suministro y colocación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m³	1.581,50	$ 958.384,00	$ 1.256.857.264,00
5.1.5	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,50	$ 962.147,00	$ 49.625.721,00
5.1.6	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,70	$ 1.025.488,00	$ 12.037.734,00
5.1.7	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	865.399,01	$ 8.870,00	$ 8.224.312.559,00
5.1.8	Suministro y colocación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta con madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	194,00	$ 851.500,00	$ 139.663.000,00
5.1.9	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 8.870,00	$ 116.534.156,00
5.1.10	Descabezar de pilotes en concreto de 60Mpa f'c de 24in.	und	194,00	$ 127.410,00	$ 15.258.540,00
5.1.11	Descabezar de pilotes en concreto de 60Mpa f'c de 24in.	und	151,00	$ 142.770,00	$ 21.618.525,00
5.1.12	Suministro y colocación de vigas de cimentación de muros en concreto reforzado de 60MPa	m³	53,50	$ 958.384,00	$ 51.123.629,00
5.2	**SUPERESTRUCTURA - CONCRETO**				$ 9.548.424.409,00
5.2.1	Suministro y colocación de muros portantes en concreto de 60MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta: madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	667,65	$ 1.021.704,00	$ 682.259.624,00
5.2.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros portante.	kg	108.267,91	$ 8.870,00	$ 960.554.681,00
5.2.3	Suministro y colocación de columna en concreto de 3000PSI premezclado, acabado a la vista con fibra sintetizada. Incluye formaleta: madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Muros portantes.	m³	3,75	$ 1.021.704,00	$ 3.831.405,00
5.2.4	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas muros portantes.	kg	1.121,43	$ 8.870,00	$ 7.724.631,00
5.2.5	Suministro y colocación de placas de contrapiso en concreto 3000PSI, f'c=28 k/cm. - 0.30m. Incluye formaleta en madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	8,62	$ 822.724,00	$ 6.918.743,00
5.2.6	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de viviendas y primer nivel.	kg	588,38	$ 8.870,00	$ 4.645.113,00
5.2.7	Suministro y colocación de columna en concreto de 3000PSI premezclado, acabado a la vista con fibra sintetizada. Incluye formaleta: madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,62	$ 1.021.704,00	$ 64.163.607,00
5.2.8	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	16.786,15	$ 8.870,00	$ 129.153.791,00
5.2.9	Suministro y colocación de escalera prefabricada en concreto (INCOL T1-PEL +300). Contabilizar los tres pisos en una descripción, pero con ítem cantidad y precio hasta: incluido con niño, chapa antipandereta, ferretería, mano aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m²	247,01	$ 1.682.083,00	$ 207.585.522,00
5.2.10	Suministro y colocación de escalera convencional de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	24.658,83	$ 8.870,00	$ 218.803.097,00
5.2.11	Suministro y colocación de columna en concreto de 3000PSI premezclado, acabado a la vista con fibra sintetizada. Incluye formaleta: madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,91	$ 1.021.704,00	$ 45.762.730,00
5.2.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.458,91	$ 8.870,00	$ 152.127.101,00

5.1	**SUBESTRUCTURA - CIMENTACION**				$ 13.420.149.641,99
5.1.1	Suministro y colocación de platas y pilastras en concreto ciclopeo (40%), de 3000PSI, (incluye pilastras), acabado, con encofrado. Incluyendo: cimbra, pernos de anclajes en H (negativos).	m	4.145,68	$ 340.564,00	$ 1.153.600.532,00
5.1.2	Suministro y colocación de platas y pilastras en concreto ciclopeo (40%), de 3000PSI, (incluye pilastras), acabado, con encofrado. Incluyendo: cimbra, pernos de anclajes en H (negativos).	m	2.717,00	$ 786.466,00	$ 2.023.633.272,00
5.1.3	Suministro y colocación de concreto ciclopeo de 14.5MPa, e=15cm.	m²	658,58	$ 61.650,00	$ 59.051.005,00
5.1.4	Suministro y colocación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m³	1.581,50	$ 958.384,00	$ 1.256.857.264,00
5.1.5	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,50	$ 962.147,00	$ 49.625.721,00
5.1.6	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,70	$ 1.025.488,00	$ 12.037.734,00
5.1.7	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	865.399,01	$ 8.870,00	$ 8.224.312.559,00
5.1.8	Suministro y colocación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta: madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	194,00	$ 851.500,00	$ 139.663.000,00
5.1.9	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 8.870,00	$ 116.534.156,00
5.1.10	Descabezar de pilotes en concreto de 60Mpa f'c de 24in.	und	194,00	$ 127.410,00	$ 15.258.540,00
5.1.11	Descabezar de pilotes en concreto de 60Mpa f'c de 24in.	und	151,00	$ 142.770,00	$ 21.618.525,00
5.1.12	Suministro y colocación de vigas de cimentación de muros en concreto reforzado de 60MPa	m³	53,50	$ 958.384,00	$ 51.123.629,00
5.2	**SUPERESTRUCTURA - CONCRETO**				$ 9.548.424.409,00
5.2.1	Suministro y colocación de muros portantes en concreto de 60MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta: madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	667,65	$ 1.021.704,00	$ 682.259.624,00
5.2.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros portante.	kg	108.267,91	$ 8.870,00	$ 960.554.681,00
5.2.3	Suministro y colocación de columna en concreto de 3000PSI premezclado, acabado a la vista con fibra sintetizada. Incluye formaleta: madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Muros portantes.	m³	3,75	$ 1.021.704,00	$ 3.831.405,00
5.2.4	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas muros portantes.	kg	1.121,43	$ 8.870,00	$ 7.724.631,00
5.2.5	Suministro y colocación de placas de contrapiso en concreto 3000PSI, f'c=28 k/cm. - 0.30m. Incluye formaleta en madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	8,62	$ 822.724,00	$ 6.918.743,00
5.2.6	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de viviendas y primer nivel.	kg	588,38	$ 8.870,00	$ 4.645.113,00
5.2.7	Suministro y colocación de columna en concreto de 3000PSI premezclado, acabado a la vista con fibra sintetizada. Incluye formaleta: madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,62	$ 1.021.704,00	$ 64.163.607,00
5.2.8	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	16.786,15	$ 8.870,00	$ 129.153.791,00
5.2.9	Suministro y colocación de escalera prefabricada en concreto (INCOL T1-PEL +300). Contabilizar los tres pisos en una descripción, pero con ítem cantidad y precio hasta: incluido con niño, chapa antipandereta, ferretería, mano aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m²	247,01	$ 1.682.083,00	$ 207.585.522,00
5.2.10	Suministro y colocación de escalera convencional de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	24.658,83	$ 8.870,00	$ 218.803.097,00
5.2.11	Suministro y colocación de columna en concreto de 3000PSI premezclado, acabado a la vista con fibra sintetizada. Incluye formaleta: madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,91	$ 1.021.704,00	$ 45.762.730,00
5.2.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.458,91	$ 8.870,00	$ 152.127.101,00

$ 3053.140,00	$ 1.440.879.600,00	OK	Suministro e instalación de platas pre encasadas en concreto reforzado (50.5m, de 24.5MPa. (Incluye prefabricado, excavación, retiro de material, transporte, armado y desencofre de equipos, no incluye acero).	OK	m	OK	4158,68	OK
$ 7550.729,00	$ 2.623.912.668,00	OK	Suministro e instalación de platas pre encasadas en concreto reforzado (50.5m, de 24.5MPa. (Incluye prefabricado, excavación, retiro de material, transporte, armado y desencofre de equipos, no incluye acero).	OK	m	OK	3717,00	OK
$ 43.029,00	$ 28.599.936,00	OK	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,20m.	OK	m²	OK	658,58	OK
$ 829.511,00	$ 1.252.802.171,50	OK	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m³	OK	1350,50	OK
$ 3027.500,00	$ 85.807.990,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	51,50	OK
$ 3850.262,00	$ 11.361.569,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	11,75	OK
$ 8.870,00	$ 8.644.168.732,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	OK	kg	OK	865388,29	OK
$ 8520.965,00	$ 131.702.349,00	OK	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta en madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	OK	m³	OK	189,02	OK
$ 8.870,00	$ 195.857.119,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	OK	kg	OK	22447,15	OK
$ 116.650,00	$ 15.301.690,00	OK	Descabezar de pilotes en concreto 24.5MPa f'c de 24in.	OK	und	OK	136,00	OK
$ 164.615,00	$ 24.164.498,00	OK	Descabezar de pilotes en concreto 24.5MPa f'c de 24in.	OK	und	OK	131,00	OK
$ 923.479,00	$ 49.409.596,00	OK	Suministro e instalación de vigas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa	OK	m³	OK	53,50	OK

$ 8.870,00	$ 554.269.012,00	OK	Suministro e instalación de muros portantes en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	OK	m³	OK	667,65	OK
$ 8.870,00	$ 923.079.587,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros portante.	OK	kg	OK	108267,91	OK
$ 9823.471,00	$ 36.514.045,00	OK	Suministro e instalación de columna de concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sintetizada. Incluye formaleta en madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Monticulares.	OK	m³	OK	3,75	OK
$ 8.870,00	$ 7.989.687,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas monticulares.	OK	kg	OK	1121,43	OK
$ 8751.133,00	$ 7.791.698,00	OK	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 3000Psi, f'c=210 k/cm. - 0.30m. Incluye formaleta en madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m²	OK	8,62	OK
$ 8.870,00	$ 3.809.320,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de viviendas y primer nivel.	OK	kg	OK	588,38	OK
$ 9823.471,00	$ 62.520.248,00	OK	Suministro e instalación de columna de concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sintetizada. Incluye formaleta en madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m³	OK	62,62	OK
$ 8.870,00	$ 131.414.327,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	OK	kg	OK	16786,15	OK
$ 1230.430,00	$ 252.949.990,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 3350Psi, h=0.05m - 0.65m. Contemplar los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa nervurada. Incluido: sin niño, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m²	OK	247,01	OK
$ 8.870,00	$ 189.661.514,00	OK	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	OK	kg	OK	24658,83	OK
$ 9823.471,00	$ 43.173.138,00	OK	Suministro e instalación de columna de concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sintetizada. Incluye formaleta en madera aglomerada prologada con mezcla poliéstica-melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	44,91	OK
$ 8.870,00	$ 89.460.478,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	OK	kg	OK	13458,91	OK

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	19.940,00	$ 46.998.580,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m^2	9,27	$	975.531,00	$ 9.043.172,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.875,00	$ 5.096.919,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	21.376,00	$ 267.200.000,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**					**$ 339.379.607,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m^2	59,60	$	229.561,00	$ 13.681.836,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m^2	78,51	$	539.915,00	$ 42.388.727,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m^2	9,46	$	164.946,00	$ 1.560.389,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m^2	423,55	$	138.958,00	$ 58.855.661,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m^2	509,22	$	206.257,00	$ 105.030.190,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m^2	68,31	$	385.771,00	$ 26.352.017,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m^2	235,81	$	388.070,00	$ 91.510.787,00
4,3	**PAÑETES**					**$ 282.274.734,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m^2	4.992,84	$	24.485,00	$ 122.249.687,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m^2	9.597,28	$	16.674,00	$ 160.025.047,00
						$ 2.300.762.051,00
5	**IMPERMEABILIZACIONES**					
5,1	**CUBIERTAS**					**$ 85.053.249,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m^2	250,00	$	88.703,00	$ 22.175.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m^2	299,23	$	210.131,00	$ 62.877.499,00
5,2	**TANQUES**					**$ 225.849.250,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m^2	850,00	$	265.705,00	$ 225.849.250,00
						$ 310.902.499,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**					
6,1	**ACOMETIDA**					**$ 24.528.075,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.					

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	18.803,00	$ 44.318.671,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m^2	9,27	$	919.926,00	$ 8.527.714,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.676,00	$ 4.949.386,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	20.158,00	$ 251.975.000,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**					**$ 320.034.626,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m^2	59,60	$	216.476,00	$ 12.901.970,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m^2	78,51	$	509.140,00	$ 39.972.581,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m^2	9,46	$	155.544,00	$ 1.471.446,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m^2	423,55	$	131.037,00	$ 55.500.721,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m^2	509,22	$	194.500,00	$ 99.043.290,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m^2	68,31	$	363.782,00	$ 24.849.948,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m^2	235,81	$	365.950,00	$ 86.294.670,00
4,3	**PAÑETES**					**$ 266.187.314,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m^2	4.992,84	$	23.089,00	$ 115.279.683,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m^2	9.597,28	$	15.724,00	$ 150.907.631,00
						$ 2.177.246.476,00
5	**IMPERMEABILIZACIONES**					
5,1	**CUBIERTAS**					**$ 80.205.371,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m^2	250,00	$	83.647,00	$ 20.911.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m^2	299,23	$	198.154,00	$ 59.293.621,00
5,2	**TANQUES**					**$ 212.976.000,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m^2	850,00	$	250.560,00	$ 212.976.000,00
						$ 293.181.371,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**					
6,1	**ACOMETIDA**					**$ 23.130.021,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.					

$ 18.803,00	$ 44.318.671,00	OK	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	OK	und	OK	2357,00	OK
$ 919.926,00	$ 8.527.714,00	OK	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	OK	m^2	OK	9,27	OK
$ 6.676,00	$ 4.949.386,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	OK	kg	OK	741,37	OK
$ 20.158,00	$ 251.975.000,00	OK	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	OK	m	OK	12500,00	OK
$ 216.476,00	$ 12.901.970,00	OK	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	OK	m^2	OK	59,60	OK
$ 509.140,00	$ 39.972.581,00	OK	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	OK	m^2	OK	78,51	OK
$ 155.544,00	$ 1.471.446,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m^2	OK	9,46	OK
$ 131.037,00	$ 55.500.721,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	OK	m^2	OK	423,55	OK
$ 194.500,00	$ 99.043.290,00	OK	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	OK	m^2	OK	509,22	OK
$ 363.782,00	$ 24.849.948,00	OK	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	OK	m^2	OK	68,31	OK
$ 365.950,00	$ 86.294.670,00	OK	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	OK	m^2	OK	235,81	OK
$ 23.089,00	$ 115.279.683,00	OK	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	OK	m^2	OK	4992,84	OK
$ 15.724,00	$ 150.907.631,00	OK	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	OK	m^2	OK	9597,28	OK
$ 83.647,00	$ 20.911.750,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	OK	m^2	OK	250,00	OK
$ 198.154,00	$ 59.293.621,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	OK	m^2	OK	299,23	OK
$ 250.560,00	$ 212.976.000,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	OK	m^2	OK	850,00	OK

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$	132.844,00	$ 681.490,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	49.148,00	$ 6.389.240,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	415.856,00	$ 1.247.568,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	596.263,00	$ 1.192.526,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$	39.415,00	$ 471.798,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	371.214,00	$ 1.113.642,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	991.253,00	$ 991.253,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.559.912,00	$ 2.559.912,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.567.742,00	$ 2.567.742,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	595.251,00	$ 1.785.753,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	2.017.018,00	$ 2.017.018,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	492.948,00	$ 492.948,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	53.517,00	$ 321.102,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	97.784,00	$ 97.784,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	388.922,00	$ 388.922,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	348.274,00	$ 696.548,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$	78.588,00	$ 1.343.855,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 25.316.056,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 4"	m	4,00	$	239.578,00	$ 958.312,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 3"	m	3,00	$	186.835,00	$ 560.505,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 2-1/2"	m	6,00	$	158.532,00	$ 951.192,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 2"	m	1,00	$	101.395,00	$ 101.395,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1-1/2"	m	3,00	$	81.111,00	$ 243.333,00

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$	125.272,00	$ 642.645,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	46.347,00	$ 6.025.110,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	392.152,00	$ 1.176.456,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	562.276,00	$ 1.124.552,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$	37.168,00	$ 444.901,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	350.055,00	$ 1.050.165,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	934.752,00	$ 934.752,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.413.997,00	$ 2.413.997,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.421.381,00	$ 2.421.381,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	561.322,00	$ 1.683.966,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	1.902.048,00	$ 1.902.048,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	464.850,00	$ 464.850,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	50.467,00	$ 302.802,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	92.210,00	$ 92.210,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	366.753,00	$ 366.753,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	328.422,00	$ 656.844,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	79.671,00	$ 79.671,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	79.671,00	$ 79.671,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$	74.108,00	$ 1.267.247,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 23.873.037,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$	225.922,00	$ 903.688,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$	176.185,00	$ 528.555,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$	149.496,00	$ 896.976,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	95.615,00	$ 95.615,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	76.488,00	$ 229.464,00

$	125.272,00	$	642.645,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	5,13	OK
$	46.347,00	$	6.025.110,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	OK	m	OK	130,00	OK
$	392.152,00	$	1.176.456,00	OK	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	562.276,00	$	1.124.552,00	OK	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	37.168,00	$	444.901,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	11,97	OK
$	350.055,00	$	1.050.165,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	934.752,00	$	934.752,00	OK	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.413.997,00	$	2.413.997,00	OK	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.421.381,00	$	2.421.381,00	OK	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	561.322,00	$	1.683.966,00	OK	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	1.902.048,00	$	1.902.048,00	OK	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	OK	Und	OK	1,00	OK
$	464.850,00	$	464.850,00	OK	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	OK	Und	OK	1,00	OK
$	50.467,00	$	302.802,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	92.210,00	$	92.210,00	OK	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	366.753,00	$	366.753,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	328.422,00	$	656.844,00	OK	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	79.671,00	$	79.671,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	79.671,00	$	79.671,00	OK	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	74.108,00	$	1.267.247,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	17,10	OK
$	225.922,00	$	903.688,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	OK	m	OK	4,00	OK
$	176.185,00	$	528.555,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	OK	m	OK	3,00	OK
$	149.496,00	$	896.976,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	95.615,00	$	95.615,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	76.488,00	$	229.464,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	OK	m	OK	3,00	OK

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1-1/4"	m	3,00	$	76.692,00	$ 230.076,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	28.001,00	$ 28.001,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	3.014.626,00	$ 6.029.252,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	147.159,00	$ 441.477,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	935.847,00	$ 935.847,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	586.095,00	$ 586.095,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	450.949,00	$ 450.949,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	112.565,00	$ 112.565,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	718.119,00	$ 2.154.357,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	378.729,00	$ 378.729,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	159.140,00	$ 159.140,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	266.235,00	$ 532.470,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	240.553,00	$ 721.659,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	721.221,00	$ 1.442.442,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	375.571,00	$ 751.142,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.439,00	$ 22.878,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	136.459,00	$ 1.637.508,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	121.522,00	$ 2.673.484,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	135.297,00	$ 270.594,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	197.421,00	$ 394.842,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	640.792,00	$ 640.792,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	548.386,00	$ 1.096.772,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 48.167.041,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1-1/4"	m	3,00	$	72.321,00	$ 216.963,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	26.405,00	$ 26.405,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	2.842.792,00	$ 5.685.584,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	138.771,00	$ 416.313,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	882.504,00	$ 882.504,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	552.688,00	$ 552.688,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	425.245,00	$ 425.245,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	106.149,00	$ 106.149,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	677.186,00	$ 2.031.558,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	357.141,00	$ 357.141,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	150.069,00	$ 150.069,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	251.060,00	$ 502.120,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	226.841,00	$ 680.523,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	680.111,00	$ 1.360.222,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	354.163,00	$ 708.326,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	10.787,00	$ 21.574,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	128.681,00	$ 1.544.172,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	114.595,00	$ 2.521.090,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	127.585,00	$ 255.170,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	186.168,00	$ 372.336,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	604.267,00	$ 604.267,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	517.128,00	$ 1.034.256,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	413.348,00	$ 413.348,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	350.716,00	$ 350.716,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 45.421.517,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

$	72.321,00	$	216.963,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	OK	m	OK	3,00	OK
$	26.405,00	$	26.405,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	2.842.792,00	$	5.685.584,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	138.771,00	$	416.313,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	882.504,00	$	882.504,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	552.688,00	$	552.688,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	425.245,00	$	425.245,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	106.149,00	$	106.149,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	677.186,00	$	2.031.558,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	357.141,00	$	357.141,00	OK	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	OK	Und	OK	1,00	OK
$	150.069,00	$	150.069,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	251.060,00	$	502.120,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	226.841,00	$	680.523,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	680.111,00	$	1.360.222,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	354.163,00	$	708.326,00	OK	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	10.787,00	$	21.574,00	OK	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	128.681,00	$	1.544.172,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	114.595,00	$	2.521.090,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	127.585,00	$	255.170,00	OK	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK
$	186.168,00	$	372.336,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	2,00	OK
$	604.267,00	$	604.267,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	517.128,00	$	1.034.256,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	413.348,00	$	413.348,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	350.716,00	$	350.716,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK

B.9.1	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIDIG	m	10,00	$	2342.578,00	$ 23.425.780,00
B.9.2	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIDIG	m	4,00	$	1.864.800,00	$ 7.417.540,00
B.9.3	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIDIG	m	1,00	$	141.395,00	$ 141.395,00
B.9.4	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIDIG 1 1/4"	m	3,00	$	81.111,00	$ 243.333,00
B.9.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIDIG 1 1/2"	m	4,00	$	79.962,00	$ 320.768,00
B.9.6	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIDIG 10"	m	1,00	$	49.317,00	$ 49.317,00
B.9.7	Instalación y colocación de registro R.R. 4"	ser	1,00	$	3.724.525,00	$ 3.724.525,00
B.9.8	Instalación y colocación de registro R.R. 8"	ser	8,00	$	3.414.606,00	$ 14.647.756,00
B.9.9	Instalación y colocación de registro R.R. 6"	ser	1,00	$	935.847,00	$ 935.847,00
B.9.10	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/2"	ser	1,00	$	599.990,00	$ 599.990,00
B.9.11	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/4"	ser	1,00	$	453.944,00	$ 453.944,00
B.9.12	Instalación y colocación de registro R.R. 10"	ser	1,00	$	1.112.880,00	$ 1.112.880,00
B.9.13	Instalación y colocación de cheque 8"	ser	1,00	$	6.565.661,00	$ 6.565.661,00
B.9.14	Instalación y colocación de cheque 6"	ser	5,00	$	1.220.200,00	$ 6.460.768,00
B.9.15	Instalación y colocación de cheque roscha 1 1/4"	ser	1,00	$	378.724,00	$ 378.724,00
B.9.16	Instalación y colocación de universal 3/4 - 1 1/2"	ser	1,00	$	150.140,00	$ 150.140,00
B.9.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 8"	ser	1,00	$	330.440,00	$ 330.440,00
B.9.18	Instalación y colocación de unión flexible metálica 6"	ser	5,00	$	266.245,00	$ 1.766.725,00
B.9.19	Instalación y colocación de válvula de pie 3"	ser	5,00	$	722.221,00	$ 3.143.653,00
B.9.20	Instalación y colocación de cupla antidiel.ins 6" a 8"	ser	5,00	$	370.571,00	$ 1.426.715,00
B.9.21	Instalación y colocación de cupla antidiel.ins 8" a 6"	ser	5,00	$	370.571,00	$ 1.426.715,00
B.9.22	Instalación y colocación de brida acero (individual) 6"	ser	5,00	$	168.324,00	$ 824.997,00
B.9.23	Instalación y colocación de brida acero (individual) 3"	ser	18,00	$	130.455,00	$ 2.459.252,00
B.9.24	Instalación y colocación de manómetro antidinamico	ser	5,00	$	151.267,00	$ 415.991,00
B.9.25	Instalación y colocación de soporte para tubería de succión	ser	5,00	$	157.421,00	$ 552.243,00
B.9.26	Instalación y colocación de niple pasamuros acero inoxidable 6"	ser	1,00	$	643.762,00	$ 643.762,00

B.9.1	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIDIG 8"	m	10,00	$	2245.622,00	$ 22.456.220,00	$	2.293.520,00	$	2.293.520,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 8"	OK	m	OK	10,00	OK	
B.9.2	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIDIG 6"	m	4,00	$	1.776.140,00	7.104.560,00	$	676.140,00	$	704.740,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 6"	OK	m	OK	4,00	OK	
B.9.3	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIDIG 4"	m	1,00	$	85.615,00	85.615,00	$	85.615,00	$	85.615,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 4"	OK	m	OK	1,00	OK	
B.9.4	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIDIG 1 1/4"	m	3,00	$	79.488,00	238.464,00	$	79.488,00	$	238.464,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 1 1/2"	OK	m	OK	3,00	OK	
B.9.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIDIG 1 1/2"	m	4,00	$	72.521,00	290.084,00	$	72.521,00	$	290.084,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 1 1/2"	OK	m	OK	4,00	OK	
B.9.6	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RIDIG 10"	m	1,00	$	49.693,00	49.693,00	$	49.693,00	$	49.693,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 10"	OK	m	OK	1,00	OK	
B.9.7	Instalación y colocación de registro R.R. 4"	ser	1,00	$	3.400.565,00	3.400.565,00	$	3.400.565,00	$	3.400.565,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PCI. 4"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
B.9.8	Instalación y colocación de registro R.R. 8"	ser	8,00	$	2.642.792,00	21.142.336,00	$	2.642.792,00	$	17.068.752,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PCI. 8"	OK	Unid	OK	8,00	OK	
B.9.9	Instalación y colocación de registro R.R. 6"	ser	1,00	$	662.624,00	662.624,00	$	662.624,00	$	662.624,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PCI. 2"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
B.9.10	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/2"	ser	1,00	$	552.688,00	552.688,00	$	552.688,00	$	552.688,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PCI. 1 1/2"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
B.9.11	Instalación y colocación de registro R.R. 1 1/4"	ser	1,00	$	429.240,00	429.240,00	$	429.240,00	$	429.240,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PCI. 1 1/4"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
B.9.12	Instalación y colocación de registro R.R. 10"	ser	1,00	$	1.026.145,00	1.026.145,00	$	1.026.145,00	$	1.026.145,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PCI. 10"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
B.9.13	Instalación y colocación de cheque 8"	ser	1,00	$	6.061.530,00	6.061.530,00	$	6.061.530,00	$	2.391.500,00	OK	Suministro e instalación de cheque bibo 8"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
B.9.14	Instalación y colocación de cheque 6"	ser	5,00	$	1.102.731,00	5.513.655,00	$	1.102.731,00	$	5.462.155,00	OK	Suministro e instalación de cheque bibo 3"	OK	Unid	OK	5,00	OK	
B.9.15	Instalación y colocación de cheque roscha 1 1/4"	ser	1,00	$	357.141,00	357.141,00	$	357.141,00	$	357.141,00	OK	Suministro e instalación de cheque roscha 1 1/4"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
B.9.16	Instalación y colocación de universal 3/4 - 1 1/2"	ser	1,00	$	1004.000,00	1004.000,00	$	1004.000,00	$	150.000,00	OK	Suministro e instalación de universal 8 (3 - 1 1/4"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
B.9.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 8"	ser	1,00	$	311.600,00	311.600,00	$	311.600,00	$	311.600,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 8"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
B.9.18	Instalación y colocación de unión flexible metálica 6"	ser	5,00	$	251.000,00	1255.000,00	$	251.000,00	$	703.140,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Unid	OK	5,00	OK	
B.9.19	Instalación y colocación de válvula de pie 3"	ser	5,00	$	680.111,00	3.400.555,00	$	680.111,00	$	2.060.555,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Unid	OK	5,00	OK	
B.9.20	Instalación y colocación de cupla antidiel.ins 6" a 8"	ser	5,00	$	354.143,00	1.770.715,00	$	354.143,00	$	1.662.495,00	OK	Suministro e instalación de cupla antidiel.ins 6" a 8"	OK	Unid	OK	5,00	OK	
B.9.21	Instalación y colocación de cupla antidiel.ins 8" a 6"	ser	5,00	$	354.143,00	1.770.715,00	$	354.143,00	$	1.662.495,00	OK	Suministro e instalación de cupla antidiel.ins 8" a 3"	OK	Unid	OK	5,00	OK	
B.9.22	Instalación y colocación de brida acero (individual) 6"	ser	5,00	$	177.094,00	885.470,00	$	177.094,00	$	532.782,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 6"	OK	Unid	OK	3,00	OK	
B.9.23	Instalación y colocación de brida acero (individual) 3"	ser	18,00	$	129.891,00	2.338.038,00	$	129.891,00	$	2.314.398,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Unid	OK	18,00	OK	
B.9.24	Instalación y colocación de manómetro antidinamico	ser	5,00	$	127.595,00	637.975,00	$	127.595,00	$	382.785,00	OK	Suministro e instalación de manómetro antidinamico	OK	Unid	OK	3,00	OK	
B.9.25	Instalación y colocación de soporte para tubería de succión	ser	5,00	$	186.148,00	930.740,00	$	186.148,00	$	558.444,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Unid	OK	3,00	OK	
B.9.26	Instalación y colocación de niple pasamuros acero inoxidable 6"	ser	1,00	$	634.267,00	634.267,00	$	634.267,00	$	634.267,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inoxidable 6"	OK	Unid	OK	1,00	OK	

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	548.386,00	$ 1.645.158,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 50.209.040,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	100.098,00	$ 5.505.390,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	64.883,00	$ 7.007.364,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	49.517,00	$ 1.881.646,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	42.402,00	$ 1.272.060,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	35.615,00	$ 4.309.415,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	31.137,00	$ 8.936.319,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	27.690,00	$ 17.057.040,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	291.334,00	$ 291.334,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	55.007,00	$ 1.100.140,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	36.128,00	$ 1.770.272,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 61.536.093,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	206.297,00	$ 11.346.335,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	131.860,00	$ 7.384.160,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	100.098,00	$ 5.104.998,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	64.883,00	$ 4.866.225,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	49.517,00	$ 8.318.856,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	42.402,00	$ 13.568.640,00

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	517.128,00	$ 1.551.384,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	413.348,00	$ 413.348,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	350.716,00	$ 350.716,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 47.347.330,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	94.392,00	$ 5.191.560,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	61.185,00	$ 6.607.980,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	46.695,00	$ 1.774.410,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	39.985,00	$ 1.199.550,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	33.585,00	$ 4.063.785,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	29.362,00	$ 8.426.894,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	26.112,00	$ 16.084.992,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	530.361,00	$ 530.361,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	274.728,00	$ 274.728,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	67.369,00	$ 67.369,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	51.872,00	$ 1.037.440,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	34.069,00	$ 1.669.381,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	83.776,00	$ 418.880,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 58.028.625,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	194.538,00	$ 10.699.590,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	124.344,00	$ 6.963.264,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	94.392,00	$ 4.813.992,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	61.185,00	$ 4.588.875,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	46.695,00	$ 7.844.760,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	39.985,00	$ 12.795.200,00

$ 517.128,00	$ 1.551.384,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 413.348,00	$ 413.348,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 350.716,00	$ 350.716,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 94.392,00	$ 5.191.560,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	55,00	OK
$ 61.185,00	$ 6.607.980,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	108,00	OK
$ 46.695,00	$ 1.774.410,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	38,00	OK
$ 39.985,00	$ 1.199.550,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	30,00	OK
$ 33.585,00	$ 4.063.785,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	121,00	OK
$ 29.362,00	$ 8.426.894,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	287,00	OK
$ 26.112,00	$ 16.084.992,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	616,00	OK
$ 530.361,00	$ 530.361,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 274.728,00	$ 274.728,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 67.369,00	$ 67.369,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 51.872,00	$ 1.037.440,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	20,00	OK
$ 34.069,00	$ 1.669.381,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	49,00	OK
$ 83.776,00	$ 418.880,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 194.538,00	$ 10.699.590,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	OK	m	OK	55,00	OK
$ 124.344,00	$ 6.963.264,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	OK	m	OK	56,00	OK
$ 94.392,00	$ 4.813.992,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	51,00	OK
$ 61.185,00	$ 4.588.875,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	75,00	OK
$ 46.695,00	$ 7.844.760,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	168,00	OK
$ 39.985,00	$ 12.795.200,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	320,00	OK

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$	35.615,00	$ 284.920,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$	27.690,00	$ 2.935.140,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$	31.137,00	$ 1.183.206,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$	801.224,00	$ 801.224,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$	291.334,00	$ 3.496.008,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$	75.392,00	$ 1.281.664,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$	55.007,00	$ 330.042,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$	36.128,00	$ 72.256,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.909.650,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.					
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$	46.267,00	$ 138.801,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$	32.014,00	$ 256.112,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$	23.236,00	$ 302.068,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$	215.078,00	$ 215.078,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$	1.926.150,00	$ 1.926.150,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**					**$ 10.226.440,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$	75.248,00	$ 9.782.240,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 8.315.814,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$	97.479,00	$ 5.653.782,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$	77.020,00	$ 1.232.320,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$	75.248,00	$ 1.429.712,00

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$	33.585,00	$ 268.680,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$	26.112,00	$ 2.767.872,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$	29.362,00	$ 1.115.756,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$	755.554,00	$ 755.554,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	530.361,00	$ 530.361,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$	274.728,00	$ 3.296.736,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$	71.095,00	$ 1.208.615,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$	51.872,00	$ 311.232,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$	34.069,00	$ 68.138,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.743.805,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.					
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$	43.630,00	$ 130.890,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$	30.189,00	$ 241.512,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$	21.912,00	$ 284.856,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$	202.819,00	$ 202.819,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	67.369,00	$ 67.369,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$	1.816.359,00	$ 1.816.359,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**					**$ 9.643.550,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$	70.959,00	$ 9.224.670,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	83.776,00	$ 418.880,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 7.841.835,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$	91.923,00	$ 5.331.534,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$	72.630,00	$ 1.162.080,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$	70.959,00	$ 1.348.221,00

$	33.585,00	$	268.680,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$	26.112,00	$	2.767.872,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	106,00	OK
$	29.362,00	$	1.115.756,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	38,00	OK
$	755.554,00	$	755.554,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	530.361,00	$	530.361,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	274.728,00	$	3.296.736,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	71.095,00	$	1.208.615,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	51.872,00	$	311.232,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	6,00	OK
$	34.069,00	$	68.138,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	43.630,00	$	130.890,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	OK	m	OK	3,00	OK
$	30.189,00	$	241.512,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	21.912,00	$	284.856,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	OK	m	OK	13,00	OK
$	202.819,00	$	202.819,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	67.369,00	$	67.369,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.816.359,00	$	1.816.359,00	OK	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	OK	Und	OK	1,00	OK
$	70.959,00	$	9.224.670,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	130,00	OK
$	83.776,00	$	418.880,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	91.923,00	$	5.331.534,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	OK	Und	OK	58,00	OK
$	72.630,00	$	1.162.080,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	16,00	OK
$	70.959,00	$	1.348.221,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	OK	Und	OK	19,00	OK

6,9	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 731.647,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. (Se incluye accesorio de cambio de dirección). Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. Incluye el paral, la recamara, el tapon para prueba de la instalación de suministro de agua caliente y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.				
6.9.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	Und	7,00	$ 89.610,00	$ 627.270,00
6.9.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	Und	1,00	$ 104.377,00	$ 104.377,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 125.298.670,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales en cubierta y terrazas. Se incluyen tramos de piso 1.				
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	103,00	$ 209.686,00	$ 21.597.658,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	229,00	$ 100.831,00	$ 23.090.299,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	574,00	$ 79.035,00	$ 45.366.090,00
6.10.4	Suministro e instalación de tragante 8" x 6"	Und	12,00	$ 224.805,00	$ 2.697.660,00
6.10.5	Suministro e instalación de tragante 6" x 4"	Und	4,00	$ 81.081,00	$ 324.324,00
6.10.6	Suministro e instalación de tragante 4" x 3"	Und	12,00	$ 62.834,00	$ 754.008,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	Und	4,00	$ 140.683,00	$ 562.732,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	Und	82,00	$ 109.775,00	$ 9.001.550,00
6.10.9	Excavación manual	m³	113,50	$ 78.588,00	$ 8.919.738,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	18,90	$ 132.844,00	$ 2.510.752,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,60	$ 39.415,00	$ 3.728.659,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$ 33.248,00	$ 1.662.400,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 3"	Und	200,00	$ 25.414,00	$ 5.082.800,00
6,11	**BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 38.206.766,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales de aguas lluvias correspondiente a las bajantes de aguas lluvias hasta conectar a los ramales horizontales en todos los pisos.				
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	117,00	$ 209.686,00	$ 24.533.262,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	90,00	$ 100.831,00	$ 9.074.790,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	24,00	$ 79.035,00	$ 1.896.840,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	Und	8,00	$ 168.281,00	$ 1.346.248,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	12,00	$ 98.229,00	$ 1.178.748,00

6,9	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 689.942,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. (Se incluye accesorio de cambio de dirección). Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. Incluye el paral, la recamara, el tapon para prueba de la instalación de suministro de agua caliente y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.				
6.9.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	Und	7,00	$ 84.502,00	$ 591.514,00
6.9.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	Und	1,00	$ 98.428,00	$ 98.428,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 118.156.584,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales en cubierta y terrazas. Se incluyen tramos de piso 1.				
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	103,00	$ 197.734,00	$ 20.366.602,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	229,00	$ 95.084,00	$ 21.774.236,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	574,00	$ 74.530,00	$ 42.780.220,00
6.10.4	Suministro e instalación de tragante 8" x 6"	Und	12,00	$ 211.991,00	$ 2.543.892,00
6.10.5	Suministro e instalación de tragante 6" x 4"	Und	4,00	$ 76.459,00	$ 305.836,00
6.10.6	Suministro e instalación de tragante 4" x 3"	Und	12,00	$ 59.252,00	$ 711.024,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	Und	4,00	$ 132.664,00	$ 530.656,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	Und	82,00	$ 103.518,00	$ 8.488.476,00
6.10.9	Excavación manual	m³	113,50	$ 74.108,00	$ 8.411.258,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	18,90	$ 125.272,00	$ 2.367.641,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,60	$ 37.168,00	$ 3.516.093,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$ 31.353,00	$ 1.567.650,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 3"	Und	200,00	$ 23.965,00	$ 4.793.000,00
6,11	**BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 36.029.026,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales de aguas lluvias correspondiente a las bajantes de aguas lluvias hasta conectar a los ramales horizontales en todos los pisos.				
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	117,00	$ 197.734,00	$ 23.134.878,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	90,00	$ 95.084,00	$ 8.557.560,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	24,00	$ 74.530,00	$ 1.788.720,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	Und	8,00	$ 158.689,00	$ 1.269.512,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	12,00	$ 92.630,00	$ 1.111.560,00

$ 84.502,00	$ 591.514,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 98.428,00	$ 98.428,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 197.734,00	$ 20.366.602,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	103,00	OK
$ 95.084,00	$ 21.774.236,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	229,00	OK
$ 74.530,00	$ 42.780.220,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	OK	m	OK	574,00	OK
$ 211.991,00	$ 2.543.892,00	OK	Suministro e instalación de tragante 8" x 6"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 76.459,00	$ 305.836,00	OK	Suministro e instalación de tragante 6" x 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 59.252,00	$ 711.024,00	OK	Suministro e instalación de tragante 4" x 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 132.664,00	$ 530.656,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 103.518,00	$ 8.488.476,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 74.108,00	$ 8.411.258,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	113,50	OK
$ 125.272,00	$ 2.367.641,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	18,90	OK
$ 37.168,00	$ 3.516.093,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	94,60	OK
$ 31.353,00	$ 1.567.650,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 23.965,00	$ 4.793.000,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 3"	OK	Und	OK	200,00	OK
$ 197.734,00	$ 23.134.878,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	117,00	OK
$ 95.084,00	$ 8.557.560,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	90,00	OK
$ 74.530,00	$ 1.788.720,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	OK	m	OK	24,00	OK
$ 158.689,00	$ 1.269.512,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 92.630,00	$ 1.111.560,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$ 88.439,00	$ 176.878,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 46.586.345,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.				$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$ 216.452,00	$ 12.337.764,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$ 165.645,00	$ 11.429.505,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$ 126.869,00	$ 4.440.415,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$ 82.167,00	$ 2.136.342,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$ 78.588,00	$ 11.462.846,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$ 212.989,00	$ 4.779.473,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 82.852.265,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.				
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$ 209.686,00	$ 1.467.802,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$ 100.831,00	$ 47.188.908,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$ 53.517,00	$ 15.680.481,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$ 78.588,00	$ 9.902.088,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$ 132.844,00	$ 4.184.586,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$ 28.439,00	$ 1.421.950,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$ 60.129,00	$ 3.006.450,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 20.661.049,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.				
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$ 100.831,00	$ 17.947.918,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$ 53.517,00	$ 1.337.925,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$ 98.229,00	$ 1.375.206,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**				**$ 23.642.775,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.				$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$ 82.167,00	$ 10.846.044,00

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$ 83.398,00	$ 166.796,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 43.930.883,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.				$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$ 204.114,00	$ 11.634.498,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$ 156.203,00	$ 10.778.007,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$ 119.637,00	$ 4.187.295,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$ 77.483,00	$ 2.014.558,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$ 74.108,00	$ 10.809.393,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$ 200.849,00	$ 4.507.052,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 78.129.957,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.				
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$ 197.734,00	$ 1.384.138,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$ 95.084,00	$ 44.499.312,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$ 50.467,00	$ 14.786.831,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$ 74.108,00	$ 9.337.608,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$ 125.272,00	$ 3.946.068,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$ 26.818,00	$ 1.340.900,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$ 56.702,00	$ 2.835.100,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 19.483.447,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.				
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$ 95.084,00	$ 16.924.952,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$ 50.467,00	$ 1.261.675,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$ 92.630,00	$ 1.296.820,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**				**$ 22.295.017,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.				$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$ 77.483,00	$ 10.227.756,00

$ 83.398,00	$ 166.796,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 204.114,00	$ 11.634.498,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	OK	m	OK	57,00	OK
$ 156.203,00	$ 10.778.007,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	69,00	OK
$ 119.637,00	$ 4.187.295,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	35,00	OK
$ 77.483,00	$ 2.014.558,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	26,00	OK
$ 74.108,00	$ 10.809.393,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	145,86	OK
$ 200.849,00	$ 4.507.052,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	OK	m³	OK	22,44	OK
$ 197.734,00	$ 1.384.138,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	7,00	OK
$ 95.084,00	$ 44.499.312,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	468,00	OK
$ 50.467,00	$ 14.786.831,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	293,00	OK
$ 74.108,00	$ 9.337.608,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	126,00	OK
$ 125.272,00	$ 3.946.068,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	31,50	OK
$ 26.818,00	$ 1.340.900,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 2"	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 56.702,00	$ 2.835.100,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 95.084,00	$ 16.924.952,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	178,00	OK
$ 50.467,00	$ 1.261.675,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$ 92.630,00	$ 1.296.820,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 77.483,00	$ 10.227.756,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	132,00	OK

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$	41.787,00	$ 961.101,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$	78.588,00	$ 6.090.570,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$	212.989,00	$ 3.301.330,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$	39.415,00	$ 2.443.730,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**					**$ 31.541.616,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.					
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$	85.734,00	$ 12.774.366,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$	125.115,00	$ 18.767.250,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**					**$ 24.786.182,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$	85.605,00	$ 3.338.595,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$	62.510,00	$ 6.751.080,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$	45.809,00	$ 8.199.811,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$	226.242,00	$ 4.977.324,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$	379.843,00	$ 1.519.372,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**					**$ 14.604.274,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$	100.831,00	$ 4.839.888,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	889.966,00	$ 5.339.796,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$	330.129,00	$ 1.650.645,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$	287.204,00	$ 1.436.020,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**					**$ 59.307.767,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$	78.729,00	$ 25.744.383,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$	1.220.256,00	$ 14.643.072,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$	1.164.860,00	$ 13.978.320,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$	229.293,00	$ 2.751.516,00

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$	39.405,00	$ 906.315,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$	74.108,00	$ 5.743.370,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$	200.849,00	$ 3.113.160,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$	37.168,00	$ 2.304.416,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**					**$ 29.743.653,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.					
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$	80.847,00	$ 12.046.203,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$	117.983,00	$ 17.697.450,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**					**$ 23.373.412,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$	80.726,00	$ 3.148.314,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$	58.947,00	$ 6.366.276,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$	43.198,00	$ 7.732.442,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$	213.346,00	$ 4.693.612,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$	358.192,00	$ 1.432.768,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**					**$ 13.771.860,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$	95.084,00	$ 4.564.032,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$	50.467,00	$ 1.261.675,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	839.238,00	$ 5.035.428,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$	311.312,00	$ 1.556.560,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$	270.833,00	$ 1.354.165,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**					**$ 55.927.059,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$	74.241,00	$ 24.276.807,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$	1.150.701,00	$ 13.808.412,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$	1.098.463,00	$ 13.181.556,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$	216.223,00	$ 2.594.676,00

$	39.405,00	$	906.315,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	OK	m	OK	23,00	OK
$	74.108,00	$	5.743.370,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	77,50	OK
$	200.849,00	$	3.113.160,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	OK	m³	OK	15,50	OK
$	37.168,00	$	2.304.416,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	62,00	OK
$	80.847,00	$	12.046.203,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	OK	Und	OK	149,00	OK
$	117.983,00	$	17.697.450,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	OK	Und	OK	150,00	OK
$	80.726,00	$	3.148.314,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	OK	m	OK	39,00	OK
$	58.947,00	$	6.366.276,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	OK	m	OK	108,00	OK
$	43.198,00	$	7.732.442,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	OK	m	OK	179,00	OK
$	213.346,00	$	4.693.612,00	OK	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	358.192,00	$	1.432.768,00	OK	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	95.084,00	$	4.564.032,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	OK	m	OK	48,00	OK
$	50.467,00	$	1.261.675,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$	839.238,00	$	5.035.428,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	311.312,00	$	1.556.560,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$	270.833,00	$	1.354.165,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$	74.241,00	$	24.276.807,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	OK	m	OK	327,00	OK
$	1.150.701,00	$	13.808.412,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	1.098.463,00	$	13.181.556,00	OK	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	216.223,00	$	2.594.676,00	OK	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	307.139,00	$ 4.299.946,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	244.235,00	$ 1.953.880,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	167.213,00	$ 334.426,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	92.169,00	$ 460.845,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	340.655,00	$ 2.725.240,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	89.919,00	$ 359.676,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	42.090,00	$ 84.180,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	18.436,00	$ 73.744,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	76.963,00	$ 1.539.260,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	42.911,00	$ 429.110,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	36.458,00	$ 182.290,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	26.527,00	$ 265.270,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	596.006,00	$ 1.192.012,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.835.016,00	$ 1.835.016,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.795.563,00	$ 3.591.126,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	991.077,00	$ 991.077,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	450.805,00	$ 450.805,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.198.361,00	$ 2.198.361,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$	2.170.211,00	$ 2.170.211,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	2.028.920,00	$ 2.028.920,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	224.425,00	$ 224.425,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.860,00	$ 11.860,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	977.940,00	$ 1.955.880,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	134.797,00	$ 269.594,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.407.657.447,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	289.632,00	$ 4.054.848,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	230.314,00	$ 1.842.512,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	157.682,00	$ 315.364,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	86.915,00	$ 434.575,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	321.238,00	$ 2.569.904,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	84.794,00	$ 339.176,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	39.691,00	$ 79.382,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	17.385,00	$ 69.540,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	72.576,00	$ 1.451.520,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	40.465,00	$ 404.650,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	34.380,00	$ 171.900,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	25.015,00	$ 250.150,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	562.034,00	$ 1.124.068,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.730.420,00	$ 1.730.420,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.693.216,00	$ 3.386.432,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	934.586,00	$ 934.586,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	425.109,00	$ 425.109,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.073.054,00	$ 2.073.054,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$	2.046.509,00	$ 2.046.509,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	1.913.272,00	$ 1.913.272,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	211.633,00	$ 211.633,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.184,00	$ 11.184,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	922.197,00	$ 1.844.394,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	127.114,00	$ 254.228,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.327.419.535,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

$	289.632,00	$	4.054.848,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	OK	m	OK	14,00	OK
$	230.314,00	$	1.842.512,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	157.682,00	$	315.364,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	2,00	OK
$	86.915,00	$	434.575,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	5,00	OK
$	321.238,00	$	2.569.904,00	OK	Accesorios acero ranurados 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$	84.794,00	$	339.176,00	OK	Accesorios acero ranurados 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	39.691,00	$	79.382,00	OK	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	17.385,00	$	69.540,00	OK	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	72.576,00	$	1.451.520,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	40.465,00	$	404.650,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	34.380,00	$	171.900,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	25.015,00	$	250.150,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	562.034,00	$	1.124.068,00	OK	Válvula de corte 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.730.420,00	$	1.730.420,00	OK	Válvula compuerta os&y 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.693.216,00	$	3.386.432,00	OK	Válvula mariposa ulfm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	934.586,00	$	934.586,00	OK	Cheque cortina ulfm 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	425.109,00	$	425.109,00	OK	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.073.054,00	$	2.073.054,00	OK	Lamina antivortice 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.046.509,00	$	2.046.509,00	OK	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.913.272,00	$	1.913.272,00	OK	Valvula de alivio 3"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	211.633,00	$	211.633,00	OK	Copa excentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.184,00	$	11.184,00	OK	Copa concentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	922.197,00	$	1.844.394,00	OK	Niple pasamuros acero inox. 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	127.114,00	$	254.228,00	OK	Manometro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	42.093,00	$ 5.893.020,00	6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	39.694,00	$ 5.557.160,00	$	39.694,00	$	5.557.160,00	OK	STRAP 2 1/2"	OK	Und	OK	140,00	OK
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	27.121,00	$ 1.274.687,00	6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	25.575,00	$ 1.202.025,00	$	25.575,00	$	1.202.025,00	OK	STRAP 2"	OK	Und	OK	47,00	OK
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	18.449,00	$ 1.697.308,00	6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	17.397,00	$ 1.600.524,00	$	17.397,00	$	1.600.524,00	OK	STRAP 1 1/2"	OK	Und	OK	92,00	OK
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	16.168,00	$ 3.217.432,00	6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	15.246,00	$ 3.033.954,00	$	15.246,00	$	3.033.954,00	OK	STRAP 1 1/4"	OK	Und	OK	199,00	OK
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.896,00	$ 535.320,00	6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.218,00	$ 504.810,00	$	11.218,00	$	504.810,00	OK	Accesorios acero roscados 1"	OK	Und	OK	45,00	OK
6.24.32	SIAMESA 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	Und	2,00	$	1.889.124,00	$ 3.778.248,00	6.24.32	SIAMESA 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	Und	2,00	$	1.781.444,00	$ 3.562.888,00	$	1.781.444,00	$	3.562.888,00	OK	SIAMESA 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.944.846,00	$ 3.889.692,00	6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.833.990,00	$ 3.667.980,00	$	1.833.990,00	$	3.667.980,00	OK	CHEQUE (UL/FM) 4"	OK	Und	OK	2,00	OK
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	8.075.944,00	$ 72.683.496,00	6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	7.615.615,00	$ 68.540.535,00	$	7.615.615,00	$	68.540.535,00	OK	Estación de control + reductora de presión 3"	OK	Und	OK	9,00	OK
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	7.006.996,00	$ 7.006.996,00	6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	6.607.597,00	$ 6.607.597,00	$	6.607.597,00	$	6.607.597,00	OK	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	55.185,00	$ 26.157.690,00	6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	52.039,00	$ 24.666.486,00	$	52.039,00	$	24.666.486,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=5.6	OK	Und	OK	474,00	OK
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	133.763,00	$ 2.541.497,00	6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	126.139,00	$ 2.396.641,00	$	126.139,00	$	2.396.641,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0	OK	Und	OK	19,00	OK
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	133.763,00	$ 1.203.867,00	6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	126.139,00	$ 1.135.251,00	$	126.139,00	$	1.135.251,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	OK	Und	OK	9,00	OK
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	55.185,00	$ 13.465.140,00	6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	52.039,00	$ 12.697.516,00	$	52.039,00	$	12.697.516,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	OK	Und	OK	244,00	OK
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	133.763,00	$ 3.344.075,00	6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	126.139,00	$ 3.153.475,00	$	126.139,00	$	3.153.475,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	OK	Und	OK	25,00	OK
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	16.431,00	$ 12.668.301,00	6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	15.494,00	$ 11.945.874,00	$	15.494,00	$	11.945.874,00	OK	Escudos para rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	77.327,00	$ 59.619.117,00	6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	72.919,00	$ 56.220.549,00	$	72.919,00	$	56.220.549,00	OK	Puntos hidraulicos rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	281.882,00	$ 1.127.528,00	6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	265.815,00	$ 1.063.260,00	$	265.815,00	$	1.063.260,00	OK	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	OK	Und	OK	4,00	OK
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	102.728,00	$ 205.456,00	6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	96.873,00	$ 193.746,00	$	96.873,00	$	193.746,00	OK	Extintor de tipo co2 de 10lb	OK	Und	OK	2,00	OK
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	35.228,00	$ 704.560,00	6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	33.220,00	$ 664.400,00	$	33.220,00	$	664.400,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	30.266,00	$ 5.205.752,00	6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	28.541,00	$ 4.909.052,00	$	28.541,00	$	4.909.052,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 4"	OK	Und	OK	172,00	OK
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	30.266,00	$ 8.504.746,00	6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	28.541,00	$ 8.020.021,00	$	28.541,00	$	8.020.021,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 3"	OK	Und	OK	281,00	OK
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	30.266,00	$ 22.396.840,00	6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	28.541,00	$ 21.120.340,00	$	28.541,00	$	21.120.340,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	740,00	OK
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	28.982,00	$ 3.651.732,00	6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	27.330,00	$ 3.443.580,00	$	27.330,00	$	3.443.580,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2"	OK	Und	OK	126,00	OK
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	28.982,00	$ 5.796.400,00	6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	27.330,00	$ 5.466.000,00	$	27.330,00	$	5.466.000,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	OK	Und	OK	200,00	OK
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	28.982,00	$ 7.564.302,00	6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	27.330,00	$ 7.133.130,00	$	27.330,00	$	7.133.130,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	OK	Und	OK	261,00	OK
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	29.556,00	$ 4.994.964,00	6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	27.871,00	$ 4.710.199,00	$	27.871,00	$	4.710.199,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1"	OK	Und	OK	169,00	OK

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	482.339,00	$ 1.929.356,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	482.339,00	$ 964.678,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	456.657,00	$ 15.526.338,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	456.657,00	$ 7.763.169,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	418.134,00	$ 22.579.236,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	418.134,00	$ 11.289.618,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	392.452,00	$ 55.728.184,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	392.452,00	$ 27.864.092,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$	912.202,00	$ 16.419.636,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	28.861,00	$ 1.269.884,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	24.739,00	$ 9.747.166,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	23.256,00	$ 15.023.376,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	21.542,00	$ 36.664.484,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	19.548,00	$ 5.649.372,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	18.238,00	$ 8.371.242,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	17.082,00	$ 10.249.200,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.973,00	$ 5.794.551,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$	78.588,00	$ 1.662.136,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$	132.844,00	$ 468.939,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$	39.415,00	$ 694.886,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 43.262.524,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.768.736,00	$ 30.068.512,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	1.014.924,00	$ 13.194.012,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 56.355.917,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	454.846,00	$ 1.819.384,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	454.846,00	$ 909.692,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	430.628,00	$ 14.641.352,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	430.628,00	$ 7.320.676,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	394.300,00	$ 21.292.200,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	394.300,00	$ 10.646.100,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	370.082,00	$ 52.551.644,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	370.082,00	$ 26.275.822,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$	860.206,00	$ 15.483.708,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	27.216,00	$ 1.197.504,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	23.329,00	$ 9.191.626,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	21.930,00	$ 14.166.780,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	20.314,00	$ 34.574.428,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	18.434,00	$ 5.327.426,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	17.198,00	$ 7.893.882,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	16.108,00	$ 9.664.800,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.120,00	$ 5.464.440,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$	74.108,00	$ 1.567.384,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$	125.272,00	$ 442.210,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$	37.168,00	$ 655.272,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 40.796.555,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.667.918,00	$ 28.354.606,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	957.073,00	$ 12.441.949,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 53.143.629,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

$	454.846,00	$	1.819.384,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	454.846,00	$	909.692,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	430.628,00	$	14.641.352,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	OK	Und	OK	34,00	OK
$	430.628,00	$	7.320.676,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	394.300,00	$	21.292.200,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	OK	Und	OK	54,00	OK
$	394.300,00	$	10.646.100,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	OK	Und	OK	27,00	OK
$	370.082,00	$	52.551.644,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	142,00	OK
$	370.082,00	$	26.275.822,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	71,00	OK
$	860.206,00	$	15.483.708,00	OK	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	OK	Und	OK	18,00	OK
$	27.216,00	$	1.197.504,00	OK	Pintura de tubería 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$	23.329,00	$	9.191.626,00	OK	Pintura de tubería 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$	21.930,00	$	14.166.780,00	OK	Pintura de tubería 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$	20.314,00	$	34.574.428,00	OK	Pintura de tubería 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$	18.434,00	$	5.327.426,00	OK	Pintura de tubería 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$	17.198,00	$	7.893.882,00	OK	Pintura de tubería 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$	16.108,00	$	9.664.800,00	OK	Pintura de tubería 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$	14.120,00	$	5.464.440,00	OK	Pintura de tubería 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$	74.108,00	$	1.567.384,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	21,15	OK
$	125.272,00	$	442.210,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	3,53	OK
$	37.168,00	$	655.272,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	17,63	OK
$	1.667.918,00	$	28.354.606,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	17,00	OK
$	957.073,00	$	12.441.949,00	OK	Toma fija para bomberos 2.1/2"	OK	Und	OK	13,00	OK

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	49.564.045,00	$ 49.564.045,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	6.791.872,00	$ 6.791.872,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**					**$ 15.036.796,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$	86.340,00	$ 690.720,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$	51.851,00	$ 1.192.573,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$	35.210,00	$ 2.147.810,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$	28.425,00	$ 56.850,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$	73.415,00	$ 5.139.050,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$	75.523,00	$ 75.523,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$	36.231,00	$ 108.693,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$	33.383,00	$ 33.383,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$	112.011,00	$ 112.011,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.241.604,00	$ 1.241.604,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.783.882,00	$ 1.783.882,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$	12.841,00	$ 51.364,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$	472.488,00	$ 472.488,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$	78.588,00	$ 1.155.244,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$	132.844,00	$ 278.972,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$	39.415,00	$ 496.629,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**					**$ 9.544.849,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$	86.340,00	$ 949.740,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$	51.851,00	$ 1.244.424,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$	35.210,00	$ 2.218.230,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$	15.993,00	$ 175.923,00

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	46.738.894,00	$ 46.738.894,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	6.404.735,00	$ 6.404.735,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**					**$ 14.179.654,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$	81.419,00	$ 651.352,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$	48.895,00	$ 1.124.585,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$	33.203,00	$ 2.025.383,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$	26.805,00	$ 53.610,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$	69.230,00	$ 4.846.100,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$	71.218,00	$ 71.218,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$	34.166,00	$ 102.498,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$	31.480,00	$ 31.480,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$	105.626,00	$ 105.626,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.170.833,00	$ 1.170.833,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.682.201,00	$ 1.682.201,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$	12.109,00	$ 48.436,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$	445.556,00	$ 445.556,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$	74.108,00	$ 1.089.388,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$	125.272,00	$ 263.071,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$	37.168,00	$ 468.317,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**					**$ 9.000.751,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$	81.419,00	$ 895.609,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$	48.895,00	$ 1.173.480,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$	33.203,00	$ 2.091.789,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$	15.081,00	$ 165.891,00

$	46.738.894,00	$	46.738.894,00	OK	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.404.735,00	$	6.404.735,00	OK	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	81.419,00	$	651.352,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$	48.895,00	$	1.124.585,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	23,00	OK
$	33.203,00	$	2.025.383,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	61,00	OK
$	26.805,00	$	53.610,00	OK	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	OK	m	OK	2,00	OK
$	69.230,00	$	4.846.100,00	OK	Tubería polietileno 3/4"	OK	m	OK	70,00	OK
$	71.218,00	$	71.218,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	34.166,00	$	102.498,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	31.480,00	$	31.480,00	OK	Universal 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	105.626,00	$	105.626,00	OK	Elevador 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.170.833,00	$	1.170.833,00	OK	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.682.201,00	$	1.682.201,00	OK	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	12.109,00	$	48.436,00	OK	Plaqueta de identificación	OK	Und	OK	4,00	OK
$	445.556,00	$	445.556,00	OK	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$	74.108,00	$	1.089.388,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	14,70	OK
$	125.272,00	$	263.071,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	2,10	OK
$	37.168,00	$	468.317,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	12,60	OK
$	81.419,00	$	895.609,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	11,00	OK
$	48.895,00	$	1.173.480,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	24,00	OK
$	33.203,00	$	2.091.789,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	63,00	OK
$	15.081,00	$	165.891,00	OK	Encamisado dielectrico 1"	OK	Und	OK	11,00	OK

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	19.642,00	$ 471.408,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	24.854,00	$ 1.565.802,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	75.523,00	$ 151.046,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	55.007,00	$ 165.021,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	36.231,00	$ 434.772,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	518.910,00	$ 1.556.730,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	611.753,00	$ 611.753,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.778.932,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	192.352,00	$ 384.704,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	192.352,00	$ 192.352,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	131.104,00	$ 1.573.248,00
						$ 2.400.992.203,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 442.583.988,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	147.331,00	$ 24.014.953,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	201.493,00	$ 23.574.681,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	60.373,00	$ 37.129.395,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	161.946,00	$ 3.886.704,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	297.679,00	$ 4.762.864,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	422.379,00	$ 255.961.674,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	138.339,00	$ 8.300.340,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	227.735,00	$ 20.951.620,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	40.305,00	$ 967.320,00

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	18.522,00	$ 444.528,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	23.437,00	$ 1.476.531,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	71.218,00	$ 142.436,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	51.872,00	$ 155.616,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	34.166,00	$ 409.992,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	489.332,00	$ 1.467.996,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	576.883,00	$ 576.883,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.620.532,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	181.388,00	$ 362.776,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	296.398,00	$ 296.398,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	181.388,00	$ 181.388,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	296.398,00	$ 296.398,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	123.631,00	$ 1.483.572,00
						$ 2.264.134.406,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 417.356.619,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	138.933,00	$ 22.646.079,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	190.008,00	$ 22.230.936,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	56.932,00	$ 35.013.180,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	152.715,00	$ 3.665.160,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	280.711,00	$ 4.491.376,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	398.303,00	$ 241.371.618,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	130.454,00	$ 7.827.240,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	214.754,00	$ 19.757.368,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	38.008,00	$ 912.192,00

$	18.522,00	$	444.528,00	OK	Encamisado dielectrico 3/4"	OK	Und	OK	24,00	OK
$	23.437,00	$	1.476.531,00	OK	Encamisado dielectrico 1/2"	OK	Und	OK	63,00	OK
$	71.218,00	$	142.436,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	51.872,00	$	155.616,00	OK	Valvula bola 3/4"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	34.166,00	$	409.992,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	489.332,00	$	1.467.996,00	OK	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	OK	Und	OK	3,00	OK
$	576.883,00	$	576.883,00	OK	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$	181.388,00	$	362.776,00	OK	Conexión estufa enana 3/4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	296.398,00	$	296.398,00	OK	Conexión sartén basculante 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	181.388,00	$	181.388,00	OK	Conexión marmita 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	296.398,00	$	296.398,00	OK	Conexión horno combi 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	123.631,00	$	1.483.572,00	OK	Conexión mechero 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	138.933,00	$	22.646.079,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	163,00	OK
$	190.008,00	$	22.230.936,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	117,00	OK
$	56.932,00	$	35.013.180,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	615,00	OK
$	152.715,00	$	3.665.160,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	24,00	OK
$	280.711,00	$	4.491.376,00	OK	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	398.303,00	$	241.371.618,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	606,00	OK
$	130.454,00	$	7.827.240,00	OK	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	60,00	OK
$	214.754,00	$	19.757.368,00	OK	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	92,00	OK
$	38.008,00	$	912.192,00	OK	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	OK	Und	OK	24,00	OK

7.2.21	Und	147,00	$ 109.978,00	$ 16.166.766,00
7.2.22	Und	183,00	$ 331.110,00	$ 60.593.130,00
7.2.23	Und	7,00	$ 469.051,00	$ 3.283.357,00
7.2.24	Und	3,00	$ 260.537,00	$ 781.611,00
7.2.25	Und	36,00	$ 204.942,00	$ 7.377.912,00
7.2.26	Und	12,00	$ 236.227,00	$ 2.834.724,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**			**$ 263.945.563,00**
7.3.1	m	6,00	$ 151.004,00	$ 906.024,00
7.3.2	m	240,00	$ 248.002,00	$ 59.520.480,00
7.3.3	m	90,00	$ 271.970,00	$ 24.477.300,00
7.3.4	m	203,00	$ 95.126,00	$ 19.310.578,00
7.3.5	Und	2,00	$ 323.634,00	$ 647.268,00
7.3.6	Und	4,00	$ 185.509,00	$ 742.036,00
7.3.7	m	22,00	$ 236.461,00	$ 5.202.142,00
7.3.8	m	18,00	$ 153.829,00	$ 2.768.922,00
7.3.9	m	35,00	$ 78.019,00	$ 2.730.665,00
7.3.10	m	48,00	$ 90.132,00	$ 4.326.336,00
7.3.11	m	40,00	$ 32.476,00	$ 1.299.040,00
7.3.12	Und	21,00	$ 81.619,00	$ 1.713.999,00
7.3.13	Und	10,00	$ 63.241,00	$ 632.410,00
7.3.14	m	210,00	$ 32.268,00	$ 6.776.280,00
7.3.15	m	640,00	$ 29.872,00	$ 19.118.080,00
7.3.16	m	350,00	$ 29.872,00	$ 10.455.200,00
7.3.17	m	180,00	$ 45.286,00	$ 8.151.480,00
7.3.18	m	420,00	$ 8.543,00	$ 3.588.060,00
7.3.19	m	310,00	$ 9.240,00	$ 2.864.400,00

7.2.21	Und	147,00	$ 103.709,00	$ 15.245.223,00
7.2.22	Und	183,00	$ 312.237,00	$ 57.139.371,00
7.2.23	Und	7,00	$ 442.315,00	$ 3.096.205,00
7.2.24	Und	3,00	$ 245.686,00	$ 737.058,00
7.2.25	Und	36,00	$ 193.260,00	$ 6.957.360,00
7.2.26	Und	12,00	$ 222.762,00	$ 2.673.144,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**			**$ 248.900.443,00**
7.3.1	m	6,00	$ 142.397,00	$ 854.382,00
7.3.2	m	240,00	$ 233.866,00	$ 56.127.840,00
7.3.3	m	90,00	$ 256.468,00	$ 23.082.120,00
7.3.4	m	203,00	$ 89.704,00	$ 18.209.912,00
7.3.5	Und	2,00	$ 305.187,00	$ 610.374,00
7.3.6	Und	4,00	$ 174.935,00	$ 699.740,00
7.3.7	m	22,00	$ 222.983,00	$ 4.905.626,00
7.3.8	m	18,00	$ 145.061,00	$ 2.611.098,00
7.3.9	m	35,00	$ 73.572,00	$ 2.575.020,00
7.3.10	m	48,00	$ 84.994,00	$ 4.079.712,00
7.3.11	m	40,00	$ 30.625,00	$ 1.225.000,00
7.3.12	Und	21,00	$ 76.967,00	$ 1.616.307,00
7.3.13	Und	10,00	$ 59.636,00	$ 596.360,00
7.3.14	m	210,00	$ 30.429,00	$ 6.390.090,00
7.3.15	m	640,00	$ 28.169,00	$ 18.028.160,00
7.3.16	m	350,00	$ 28.169,00	$ 9.859.150,00
7.3.17	m	180,00	$ 42.705,00	$ 7.686.900,00
7.3.18	m	420,00	$ 8.056,00	$ 3.383.520,00
7.3.19	m	310,00	$ 8.713,00	$ 2.701.030,00

$ 103.709,00	$ 15.245.223,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	OK	Und	OK	147,00	OK
$ 312.237,00	$ 57.139.371,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	183,00	OK
$ 442.315,00	$ 3.096.205,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 245.686,00	$ 737.058,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 193.260,00	$ 6.957.360,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	36,00	OK
$ 222.762,00	$ 2.673.144,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 142.397,00	$ 854.382,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	6,00	OK
$ 233.866,00	$ 56.127.840,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	240,00	OK
$ 256.468,00	$ 23.082.120,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	90,00	OK
$ 89.704,00	$ 18.209.912,00	OK	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	203,00	OK
$ 305.187,00	$ 610.374,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 174.935,00	$ 699.740,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 222.983,00	$ 4.905.626,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	22,00	OK
$ 145.061,00	$ 2.611.098,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	18,00	OK
$ 73.572,00	$ 2.575.020,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	35,00	OK
$ 84.994,00	$ 4.079.712,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	48,00	OK
$ 30.625,00	$ 1.225.000,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	40,00	OK
$ 76.967,00	$ 1.616.307,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	21,00	OK
$ 59.636,00	$ 596.360,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 30.429,00	$ 6.390.090,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	210,00	OK
$ 28.169,00	$ 18.028.160,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	640,00	OK
$ 28.169,00	$ 9.859.150,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	350,00	OK
$ 42.705,00	$ 7.686.900,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	180,00	OK
$ 8.056,00	$ 3.383.520,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	420,00	OK
$ 8.713,00	$ 2.701.030,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	310,00	OK

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$	44.951,00	$ 16.541.968,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$	10.837,00	$ 812.775,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$	126.273,00	$ 1.894.095,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$	218.382,00	$ 65.514.600,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$	158.057,00	$ 3.951.425,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**					**$ 47.962.511,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$	224.985,00	$ 2.699.820,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$	20.688,00	$ 8.916.528,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$	203.611,00	$ 1.628.888,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$	66.974,00	$ 3.013.830,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$	43.338,00	$ 6.500.700,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$	696.213,00	$ 10.443.195,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$	6.206.860,00	$ 6.206.860,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$	379.082,00	$ 5.686.230,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$	716.615,00	$ 2.866.460,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**					**$ 170.146.885,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$	5.750.969,00	$ 11.501.938,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$	2.582.433,00	$ 10.329.732,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$	1.470.260,00	$ 8.821.560,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$	674.483,00	$ 6.744.830,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$	809.102,00	$ 32.364.080,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$	346.609,00	$ 27.728.720,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$	268.094,00	$ 9.383.290,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$	138.842,00	$ 9.718.940,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$	189.474,00	$ 2.842.110,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$	414.091,00	$ 14.493.185,00

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$	42.389,00	$ 15.599.152,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$	10.219,00	$ 766.425,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$	119.075,00	$ 1.786.125,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$	205.934,00	$ 61.780.200,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$	149.048,00	$ 3.726.200,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**					**$ 45.228.757,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$	212.161,00	$ 2.545.932,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$	19.509,00	$ 8.408.379,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$	192.005,00	$ 1.536.040,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$	63.156,00	$ 2.842.020,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$	40.868,00	$ 6.130.200,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$	656.529,00	$ 9.847.935,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$	5.853.069,00	$ 5.853.069,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$	357.474,00	$ 5.362.110,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$	675.768,00	$ 2.703.072,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**					**$ 160.448.492,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$	5.423.164,00	$ 10.846.328,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$	2.435.234,00	$ 9.740.936,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$	1.386.455,00	$ 8.318.730,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$	636.037,00	$ 6.360.370,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$	762.983,00	$ 30.519.320,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$	326.852,00	$ 26.148.160,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$	252.813,00	$ 8.848.455,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$	130.928,00	$ 9.164.960,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$	178.674,00	$ 2.680.110,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$	390.488,00	$ 13.667.080,00

$	42.389,00	$	15.599.152,00	OK	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	368,00	OK
$	10.219,00	$	766.425,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	75,00	OK
$	119.075,00	$	1.786.125,00	OK	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	OK	m		OK	15,00	OK
$	205.934,00	$	61.780.200,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	300,00	OK
$	149.048,00	$	3.726.200,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	Und		OK	25,00	OK
$	212.161,00	$	2.545.932,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	m		OK	12,00	OK
$	19.509,00	$	8.408.379,00	OK	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	OK	m		OK	431,00	OK
$	192.005,00	$	1.536.040,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	Und		OK	8,00	OK
$	63.156,00	$	2.842.020,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	OK	m		OK	45,00	OK
$	40.868,00	$	6.130.200,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	OK	m		OK	150,00	OK
$	656.529,00	$	9.847.935,00	OK	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	OK	Und		OK	15,00	OK
$	5.853.069,00	$	5.853.069,00	OK	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	357.474,00	$	5.362.110,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	OK	Und		OK	15,00	OK
$	675.768,00	$	2.703.072,00	OK	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	OK	Und		OK	4,00	OK
$	5.423.164,00	$	10.846.328,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	2.435.234,00	$	9.740.936,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	1.386.455,00	$	8.318.730,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	OK	Und		OK	6,00	OK
$	636.037,00	$	6.360.370,00	OK	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	OK	m		OK	10,00	OK
$	762.983,00	$	30.519.320,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	40,00	OK
$	326.852,00	$	26.148.160,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	80,00	OK
$	252.813,00	$	8.848.455,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	35,00	OK
$	130.928,00	$	9.164.960,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	70,00	OK
$	178.674,00	$	2.680.110,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	OK	m		OK	15,00	OK
$	390.488,00	$	13.667.080,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	35,00	OK

7.5.11	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	25,00	$	760.594,00	$ 19.014.850,00
7.5.12	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	Und	3,00	$	5.734.550,00	$ 17.203.650,00
7,6	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS (HFFR-LS)**					**$ 673.829.736,00**
7.6.1	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	85,00	$	359.709,00	$ 30.575.265,00
7.6.2	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	3,00	$	1.309.380,00	$ 3.928.140,00
7.6.3	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	1,00	$	1.309.380,00	$ 1.309.380,00
7.6.4	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	38,00	$	2.981.634,00	$ 113.302.092,00
7.6.5	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	26,00	$	1.511.775,00	$ 39.306.150,00
7.6.6	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	200,00	$	502.366,00	$ 100.473.200,00
7.6.7	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	130,00	$	51.314,00	$ 6.670.820,00
7.6.8	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	142,00	$	127.988,00	$ 18.174.296,00
7.6.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	64,00	$	79.242,00	$ 5.071.488,00
7.6.10	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	20,00	$	91.099,00	$ 1.821.980,00
7.6.11	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	50,00	$	288.423,00	$ 14.421.150,00
7.6.12	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	19,00	$	219.730,00	$ 4.174.870,00
7.6.13	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	165,00	$	196.371,00	$ 32.401.215,00
7.6.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	72,00	$	546.691,00	$ 39.361.752,00
7.6.15	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	10,00	$	145.594,00	$ 1.455.940,00
7.6.16	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.200,00	$	18.840,00	$ 22.608.000,00
7.6.17	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	3.870,00	$	14.885,00	$ 57.604.950,00
7.6.18	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.450,00	$	12.528,00	$ 18.165.600,00
7.6.19	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	2.520,00	$	17.790,00	$ 44.830.800,00
7.6.20	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	120,00	$	546.691,00	$ 65.602.920,00
7.6.21	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	70,00	$	36.108,00	$ 2.527.560,00
7.6.22	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	31,00	$	1.074.278,00	$ 33.302.618,00
7.6.23	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	50,00	$	334.791,00	$ 16.739.550,00

7.5.11	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	25,00	$	717.240,00	$ 17.931.000,00
7.5.12	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	Und	3,00	$	5.407.681,00	$ 16.223.043,00
7,6	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS (HFFR-LS)**					**$ 635.423.367,00**
7.6.1	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	85,00	$	339.206,00	$ 28.832.510,00
7.6.2	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	3,00	$	1.234.745,00	$ 3.704.235,00
7.6.3	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	1,00	$	1.234.745,00	$ 1.234.745,00
7.6.4	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	38,00	$	2.811.681,00	$ 106.843.878,00
7.6.5	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	26,00	$	1.425.604,00	$ 37.065.704,00
7.6.6	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	200,00	$	473.731,00	$ 94.746.200,00
7.6.7	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	130,00	$	48.389,00	$ 6.290.570,00
7.6.8	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	142,00	$	120.693,00	$ 17.138.406,00
7.6.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	64,00	$	74.725,00	$ 4.782.400,00
7.6.10	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	20,00	$	85.906,00	$ 1.718.120,00
7.6.11	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	50,00	$	271.983,00	$ 13.599.150,00
7.6.12	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	19,00	$	207.205,00	$ 3.936.895,00
7.6.13	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	165,00	$	185.178,00	$ 30.554.370,00
7.6.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	72,00	$	515.530,00	$ 37.118.160,00
7.6.15	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	10,00	$	137.295,00	$ 1.372.950,00
7.6.16	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.200,00	$	17.766,00	$ 21.319.200,00
7.6.17	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	3.870,00	$	14.037,00	$ 54.323.190,00
7.6.18	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.450,00	$	11.814,00	$ 17.130.300,00
7.6.19	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	2.520,00	$	16.776,00	$ 42.275.520,00
7.6.20	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	120,00	$	515.530,00	$ 61.863.600,00
7.6.21	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	70,00	$	34.050,00	$ 2.383.500,00
7.6.22	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	31,00	$	1.013.044,00	$ 31.404.364,00
7.6.23	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	50,00	$	315.708,00	$ 15.785.400,00

$	717.240,00	$	17.931.000,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	25,00	OK
$	5.407.681,00	$	16.223.043,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	339.206,00	$	28.832.510,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	85,00	OK
$	1.234.745,00	$	3.704.235,00	OK	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	OK	Juego	OK	3,00	OK
$	1.234.745,00	$	1.234.745,00	OK	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	OK	Juego	OK	1,00	OK
$	2.811.681,00	$	106.843.878,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	38,00	OK
$	1.425.604,00	$	37.065.704,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	26,00	OK
$	473.731,00	$	94.746.200,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	200,00	OK
$	48.389,00	$	6.290.570,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	130,00	OK
$	120.693,00	$	17.138.406,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	142,00	OK
$	74.725,00	$	4.782.400,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	64,00	OK
$	85.906,00	$	1.718.120,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	20,00	OK
$	271.983,00	$	13.599.150,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	50,00	OK
$	207.205,00	$	3.936.895,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	19,00	OK
$	185.178,00	$	30.554.370,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	165,00	OK
$	515.530,00	$	37.118.160,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	72,00	OK
$	137.295,00	$	1.372.950,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	10,00	OK
$	17.766,00	$	21.319.200,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	1200,00	OK
$	14.037,00	$	54.323.190,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	3870,00	OK
$	11.814,00	$	17.130.300,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	1450,00	OK
$	16.776,00	$	42.275.520,00	OK	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	2520,00	OK
$	515.530,00	$	61.863.600,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	120,00	OK
$	34.050,00	$	2.383.500,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	70,00	OK
$	1.013.044,00	$	31.404.364,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	31,00	OK
$	315.708,00	$	15.785.400,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	50,00	OK

7,7	TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS					$ 254.229.469,00
7.7.1	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	965.630,00	$ 965.630,00
7.7.2	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	1.011.290,00	$ 1.011.290,00
7.7.3	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	22.151.027,00	$ 22.151.027,00
7.7.4	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	3,00	$	37.159.075,00	$ 111.477.225,00
7.7.5	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	10.180.354,00	$ 10.180.354,00
7.7.6	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	1.031.403,00	$ 1.031.403,00
7.7.7	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	656.259,00	$ 656.259,00
7.7.8	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	640.533,00	$ 640.533,00
7.7.9	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	19.852.533,00	$ 19.852.533,00
7.7.10	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	10.973.935,00	$ 10.973.935,00
7.7.11	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	10.171.373,00	$ 10.171.373,00
7.7.12	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	14.826.235,00	$ 14.826.235,00
7.7.13	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	12.739.573,00	$ 12.739.573,00
7.7.14	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	9.697.469,00	$ 9.697.469,00
7.7.15	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	14.272.076,00	$ 14.272.076,00
7.7.16	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	Und	1,00	$	4.555.849,00	$ 4.555.849,00
7.7.17	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	Und	2,00	$	3.831.284,00	$ 7.662.568,00
7.7.18	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	Und	1,00	$	1.364.137,00	$ 1.364.137,00
7,8	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS					$ 172.328.359,00
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	Und	1,00	$	7.589.290,00	$ 7.589.290,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	Und	1,00	$	1.473.010,00	$ 1.473.010,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	Und	1,00	$	7.632.972,00	$ 7.632.972,00
7.8.4	Switch PoE 48 puertos min. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	7,00	$	7.038.846,00	$ 49.271.922,00
7.8.5	Switch PoE 24 puertos min. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	4,00	$	4.902.981,00	$ 19.611.924,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad min. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	723.226,00	$ 723.226,00

7,7	TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS					$ 239.738.391,00
7.7.1	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	910.589,00	$ 910.589,00
7.7.2	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	953.646,00	$ 953.646,00
7.7.3	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	20.888.418,00	$ 20.888.418,00
7.7.4	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	3,00	$	35.041.008,00	$ 105.123.024,00
7.7.5	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	9.600.074,00	$ 9.600.074,00
7.7.6	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	972.613,00	$ 972.613,00
7.7.7	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	618.852,00	$ 618.852,00
7.7.8	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	604.023,00	$ 604.023,00
7.7.9	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	18.720.939,00	$ 18.720.939,00
7.7.10	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	10.348.421,00	$ 10.348.421,00
7.7.11	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	9.591.605,00	$ 9.591.605,00
7.7.12	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	13.981.140,00	$ 13.981.140,00
7.7.13	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	12.013.417,00	$ 12.013.417,00
7.7.14	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	9.144.713,00	$ 9.144.713,00
7.7.15	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	13.458.568,00	$ 13.458.568,00
7.7.16	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	Und	1,00	$	4.296.166,00	$ 4.296.166,00
7.7.17	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	Und	2,00	$	3.612.901,00	$ 7.225.802,00
7.7.18	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	Und	1,00	$	1.286.381,00	$ 1.286.381,00
7,8	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS					$ 162.505.643,00
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	Und	1,00	$	7.156.700,00	$ 7.156.700,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	Und	1,00	$	1.389.048,00	$ 1.389.048,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	Und	1,00	$	7.197.893,00	$ 7.197.893,00
7.8.4	Switch PoE 48 puertos min. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	7,00	$	6.637.632,00	$ 46.463.424,00
7.8.5	Switch PoE 24 puertos min. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	Und	4,00	$	4.623.511,00	$ 18.494.044,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad min. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	682.002,00	$ 682.002,00

$	910.589,00	$	910.589,00	OK	Suministro e instalación de barraje de tierras 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto B.T , incluye aisladores. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	953.646,00	$	953.646,00	OK	Suministro e instalación de barraje de kit tierras para Rack principal , incluye aisladores, incluye 50 mts cable 8 desnudo hasta malla puesta a tierra. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	20.888.418,00	$	20.888.418,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	35.041.008,00	$	105.123.024,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero de transferencia automática trifásico TTA-SCI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	9.600.074,00	$	9.600.074,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	972.613,00	$	972.613,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	618.852,00	$	618.852,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	604.023,00	$	604.023,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F-5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	18.720.939,00	$	18.720.939,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRE según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.348.421,00	$	10.348.421,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.591.605,00	$	9.591.605,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	13.981.140,00	$	13.981.140,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	12.013.417,00	$	12.013.417,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.144.713,00	$	9.144.713,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-AUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	13.458.568,00	$	13.458.568,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TGD-SIS según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.296.166,00	$	4.296.166,00	OK	Suministro e instalación de celda o tablero trifásico TRES-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, barraje y breakers.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.612.901,00	$	7.225.802,00	OK	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 3x30A, 4 breaker riel 1x20A. (Control ilm exterior)	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.286.381,00	$	1.286.381,00	OK	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 3x20A, breaker riel 1x20A, botón push para encendió (iluminación canchas).	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.156.700,00	$	7.156.700,00	OK	Suministro e instalación de servidor grabador de video rackeable, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remoto, capacidad hasta 48 TB memoria grabando a 15 FPS - 2 MP - 15 días, Procesador mínimo Core i7-4770S 3,1 GHz, Tarjeta de video 4GB de video en RAM, Dual Gigabit LAN ports, RAM mínima de 8GB (4x2) Dual channel, RAID protección de información opcional.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.389.048,00	$	1.389.048,00	OK	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.197.893,00	$	7.197.893,00	OK	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.637.632,00	$	46.463.424,00	OK	Switch PoE 48 puertos min. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	4.623.511,00	$	18.494.044,00	OK	Switch PoE 24 puertos min. 300 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (web, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y tipo rack.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	682.002,00	$	682.002,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 3,8 mm, infrarroja, sensibilidad min. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$	3.792,00	$ 13.378.176,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$	454.925,00	$ 454.925,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	1.018.273,00	$ 1.018.273,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$	690.023,00	$ 690.023,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	379.364,00	$ 379.364,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$	356.937,00	$ 356.937,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$	446.995,00	$ 893.990,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$	1.751.539,00	$ 5.254.617,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$	11.846.633,00	$ 11.846.633,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$	4.245.556,00	$ 4.245.556,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$	440.450,00	$ 440.450,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**					**$ 1.354.865,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	202.711,00	$ 202.711,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	178.928,00	$ 178.928,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	160.420,00	$ 160.420,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$	389.394,00	$ 389.394,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$	162.603,00	$ 162.603,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$	56.425,00	$ 56.425,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$	204.384,00	$ 204.384,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**					**$ 55.442.050,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$	76.572,00	$ 2.297.160,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$	92.119,00	$ 1.381.785,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$	32.719,00	$ 11.451.650,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$	29.756,00	$ 12.646.300,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$	8.797,00	$ 7.125.570,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$	21.004,00	$ 1.869.356,00

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$	3.576,00	$ 12.616.128,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$	428.994,00	$ 428.994,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	960.231,00	$ 960.231,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$	650.692,00	$ 650.692,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	357.740,00	$ 357.740,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$	336.592,00	$ 336.592,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$	421.516,00	$ 843.032,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$	1.651.701,00	$ 4.955.103,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$	11.171.375,00	$ 11.171.375,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$	4.003.559,00	$ 4.003.559,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$	415.344,00	$ 415.344,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**					**$ 1.277.638,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	191.156,00	$ 191.156,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	168.729,00	$ 168.729,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	151.276,00	$ 151.276,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$	367.199,00	$ 367.199,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$	153.335,00	$ 153.335,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$	53.209,00	$ 53.209,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$	192.734,00	$ 192.734,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**					**$ 52.282.254,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$	72.207,00	$ 2.166.210,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$	86.868,00	$ 1.303.020,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$	30.854,00	$ 10.798.900,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$	28.060,00	$ 11.925.500,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$	8.296,00	$ 6.719.760,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$	19.807,00	$ 1.762.823,00

$ 3.576,00	$ 12.616.128,00	OK	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	OK	m	OK	3528,00	OK
$ 428.994,00	$ 428.994,00	OK	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 960.231,00	$ 960.231,00	OK	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 650.692,00	$ 650.692,00	OK	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 357.740,00	$ 357.740,00	OK	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 336.592,00	$ 336.592,00	OK	Suministro e instalación de módulo de monitor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 421.516,00	$ 843.032,00	OK	Suministro e instalación de modulo aislador.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.651.701,00	$ 4.955.103,00	OK	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 11.171.375,00	$ 11.171.375,00	OK	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.003.559,00	$ 4.003.559,00	OK	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 415.344,00	$ 415.344,00	OK	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 191.156,00	$ 191.156,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 168.729,00	$ 168.729,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 151.276,00	$ 151.276,00	OK	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 367.199,00	$ 367.199,00	OK	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 153.335,00	$ 153.335,00	OK	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 53.209,00	$ 53.209,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 192.734,00	$ 192.734,00	OK	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 72.207,00	$ 2.166.210,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	30,00	OK
$ 86.868,00	$ 1.303.020,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	15,00	OK
$ 30.854,00	$ 10.798.900,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	350,00	OK
$ 28.060,00	$ 11.925.500,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	425,00	OK
$ 8.296,00	$ 6.719.760,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	810,00	OK
$ 19.807,00	$ 1.762.823,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	89,00	OK

7.11.7	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	m	1,00	$	5.479,00	$ 5.479,00
7.11.8	Certificación de punto datos Cat 6A	Und	1,00	$	15.593,00	$ 15.593,00
7.11.9	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	m	1,00	$	23.277,00	$ 23.277,00
7.11.10	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320,00	$	29.769,00	$ 9.526.080,00
7.11.11	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	180,00	$	29.814,00	$ 5.366.520,00
7.11.12	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	m	80,00	$	3.506,00	$ 280.480,00
7.11.13	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	m	800,00	$	4.316,00	$ 3.452.800,00
7,12	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**					**$ 168.391.722,00**
7.12.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	Und	54,00	$	1.464.901,00	$ 79.104.654,00
7.12.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	Und	54,00	$	391.600,00	$ 21.146.400,00
7.12.3	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	m	130,00	$	45.265,00	$ 5.884.450,00
7.12.4	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54,00	$	27.175,00	$ 1.467.450,00
7.12.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280,00	$	28.528,00	$ 7.987.840,00
7.12.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	Und	2,00	$	4.456.663,00	$ 8.913.326,00
7.12.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	Und	1,00	$	26.435.342,00	$ 26.435.342,00
7.12.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	45,00	$	90.537,00	$ 4.074.165,00
7.12.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	55,00	$	73.246,00	$ 4.028.530,00
7.12.10	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	Und	1,00	$	593.455,00	$ 593.455,00
7.12.11	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	Und	1,00	$	4.613.436,00	$ 4.613.436,00
7.12.12	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	Und	1,00	$	2.251.184,00	$ 2.251.184,00
7.12.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	15,00	$	16.358,00	$ 245.370,00
7.12.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	5,00	$	33.760,00	$ 168.800,00
7.12.15	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	m	120,00	$	12.311,00	$ 1.477.320,00
7,13	**EQUIPOS**					**$ 2.609.242,00**
7.13.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	Und	1,00	$	2.609.242,00	$ 2.609.242,00
7,14	**EQUIPOS ELÉCTRICOS ESPECIALES**					**$ 338.544.324,00**

7.11.7	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	m	1,00	$	5.167,00	$ 5.167,00
7.11.8	Certificación de punto datos Cat 6A	Und	1,00	$	14.704,00	$ 14.704,00
7.11.9	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	m	1,00	$	21.950,00	$ 21.950,00
7.11.10	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320,00	$	28.072,00	$ 8.983.040,00
7.11.11	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	180,00	$	28.115,00	$ 5.060.700,00
7.11.12	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	m	80,00	$	3.306,00	$ 264.480,00
7.11.13	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	m	800,00	$	4.070,00	$ 3.256.000,00
7,12	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**					**$ 158.793.422,00**
7.12.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	Und	54,00	$	1.381.402,00	$ 74.595.708,00
7.12.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	Und	54,00	$	369.279,00	$ 19.941.066,00
7.12.3	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	m	130,00	$	42.685,00	$ 5.549.050,00
7.12.4	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54,00	$	25.626,00	$ 1.383.804,00
7.12.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280,00	$	26.902,00	$ 7.532.560,00
7.12.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	Und	2,00	$	4.202.633,00	$ 8.405.266,00
7.12.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	Und	1,00	$	24.928.528,00	$ 24.928.528,00
7.12.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	45,00	$	85.376,00	$ 3.841.920,00
7.12.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	55,00	$	69.071,00	$ 3.798.905,00
7.12.10	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	Und	1,00	$	559.628,00	$ 559.628,00
7.12.11	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	Und	1,00	$	4.350.470,00	$ 4.350.470,00
7.12.12	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	Und	1,00	$	2.122.867,00	$ 2.122.867,00
7.12.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	15,00	$	15.426,00	$ 231.390,00
7.12.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	5,00	$	31.836,00	$ 159.180,00
7.12.15	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	m	120,00	$	11.609,00	$ 1.393.080,00
7,13	**EQUIPOS**					**$ 2.460.515,00**
7.13.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	Und	1,00	$	2.460.515,00	$ 2.460.515,00
7,14	**EQUIPOS ELÉCTRICOS ESPECIALES**					**$ 319.247.299,00**

$ 5.167,00	$ 5.167,00	OK	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	OK	m	OK	1,00	OK
$ 14.704,00	$ 14.704,00	OK	Certificación de punto datos Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 21.950,00	$ 21.950,00	OK	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	OK	m	OK	1,00	OK
$ 28.072,00	$ 8.983.040,00	OK	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m	OK	320,00	OK
$ 28.115,00	$ 5.060.700,00	OK	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m	OK	180,00	OK
$ 3.306,00	$ 264.480,00	OK	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	OK	m	OK	80,00	OK
$ 4.070,00	$ 3.256.000,00	OK	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	OK	m	OK	800,00	OK
$ 1.381.402,00	$ 74.595.708,00	OK	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	OK	Und	OK	54,00	OK
$ 369.279,00	$ 19.941.066,00	OK	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	OK	Und	OK	54,00	OK
$ 42.685,00	$ 5.549.050,00	OK	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	OK	m	OK	130,00	OK
$ 25.626,00	$ 1.383.804,00	OK	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	OK	m	OK	54,00	OK
$ 26.902,00	$ 7.532.560,00	OK	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	OK	m	OK	280,00	OK
$ 4.202.633,00	$ 8.405.266,00	OK	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 24.928.528,00	$ 24.928.528,00	OK	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 85.376,00	$ 3.841.920,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	45,00	OK
$ 69.071,00	$ 3.798.905,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	55,00	OK
$ 559.628,00	$ 559.628,00	OK	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.350.470,00	$ 4.350.470,00	OK	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.122.867,00	$ 2.122.867,00	OK	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 15.426,00	$ 231.390,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	15,00	OK
$ 31.836,00	$ 159.180,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	5,00	OK
$ 11.609,00	$ 1.393.080,00	OK	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	OK	m	OK	120,00	OK
$ 2.460.515,00	$ 2.460.515,00	OK	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	OK	Und	OK	1,00	OK

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$ 32.102.500,00	$ 32.102.500,00
					$ 118.301.436,00
9	CARPINTERÍA				
9,1	PUERTAS				$ 550.804.644,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$ 1.429.460,00	$ 8.576.760,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$ 1.608.143,00	$ 6.432.572,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 7.210.977,00	$ 7.210.977,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$ 7.674.252,00	$ 23.022.756,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 7.714.536,00	$ 7.714.536,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 2.417.087,00	$ 2.417.087,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 3.703.601,00	$ 3.703.601,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 10.817.258,00	$ 86.538.064,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 32.960.279,00	$ 32.960.279,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$ 16.766.442,00	$ 16.766.442,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$ 11.325.120,00	$ 11.325.120,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 1.695.012,00	$ 1.695.012,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$ 1.483.136,00	$ 48.943.488,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$ 1.906.889,00	$ 19.068.890,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 2.542.518,00	$ 2.542.518,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 2.436.580,00	$ 19.492.640,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$ 4.391.622,00	$ 65.874.330,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$ 19.852.207,00	$ 19.852.207,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$ 1.889.938,00	$ 60.478.016,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 4.227.514,00	$ 4.227.514,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 10.389.192,00	$ 10.389.192,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 8.013.146,00	$ 8.013.146,00

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$ 30.272.658,00	$ 30.272.658,00
					$ 111.558.255,00
9	CARPINTERÍA				
9,1	PUERTAS				$ 519.408.787,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$ 1.347.981,00	$ 8.087.886,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$ 1.516.479,00	$ 6.065.916,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 6.799.951,00	$ 6.799.951,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$ 7.236.820,00	$ 21.710.460,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 7.274.807,00	$ 7.274.807,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 2.279.313,00	$ 2.279.313,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 3.492.496,00	$ 3.492.496,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 10.200.674,00	$ 81.605.392,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 31.081.543,00	$ 31.081.543,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$ 15.810.755,00	$ 15.810.755,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$ 10.679.588,00	$ 10.679.588,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 1.598.396,00	$ 1.598.396,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$ 1.398.597,00	$ 46.153.701,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$ 1.798.196,00	$ 17.981.960,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 2.397.594,00	$ 2.397.594,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 2.297.695,00	$ 18.381.560,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$ 4.141.300,00	$ 62.119.500,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$ 18.720.631,00	$ 18.720.631,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$ 1.782.212,00	$ 57.030.784,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 3.986.546,00	$ 3.986.546,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 9.797.008,00	$ 9.797.008,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 7.556.397,00	$ 7.556.397,00

$ 30.272.658,00	$ 30.272.658,00	OK	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.347.981,00	$ 8.087.886,00	OK	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.516.479,00	$ 6.065.916,00	OK	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 6.799.951,00	$ 6.799.951,00	OK	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.236.820,00	$ 21.710.460,00	OK	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 7.274.807,00	$ 7.274.807,00	OK	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.279.313,00	$ 2.279.313,00	OK	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.492.496,00	$ 3.492.496,00	OK	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.200.674,00	$ 81.605.392,00	OK	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 31.081.543,00	$ 31.081.543,00	OK	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 15.810.755,00	$ 15.810.755,00	OK	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.679.588,00	$ 10.679.588,00	OK	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.598.396,00	$ 1.598.396,00	OK	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.398.597,00	$ 46.153.701,00	OK	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	OK	Und	OK	33,00	OK
$ 1.798.196,00	$ 17.981.960,00	OK	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 2.397.594,00	$ 2.397.594,00	OK	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.297.695,00	$ 18.381.560,00	OK	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 4.141.300,00	$ 62.119.500,00	OK	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 18.720.631,00	$ 18.720.631,00	OK	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.782.212,00	$ 57.030.784,00	OK	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	OK	Und	OK	32,00	OK
$ 3.986.546,00	$ 3.986.546,00	OK	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 9.797.008,00	$ 9.797.008,00	OK	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.556.397,00	$ 7.556.397,00	OK	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.042.661,00	$ 5.042.661,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.251.648,00	$ 5.251.648,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.379.737,00	$ 5.379.737,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$	2.669.644,00	$ 5.339.288,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$	24.988.869,00	$ 24.988.869,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$	30.799.139,00	$ 30.799.139,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.014.239,00	$ 2.014.239,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$	2.625.150,00	$ 2.625.150,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$	1.059.383,00	$ 2.118.766,00
9,2	VENTANAS					$ 1.005.942.177,00
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	2.290.192,00	$ 4.580.384,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	665.909,00	$ 1.331.818,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	592.349,00	$ 8.292.886,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	658.165,00	$ 9.214.310,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	8.323.857,00	$ 8.323.857,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.969.980,00	$ 1.969.980,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	2.015.793,00	$ 2.015.793,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.394.222,00	$ 4.394.222,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$	8.646.498,00	$ 86.464.980,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	8.775.539,00	$ 17.551.078,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.363.306,00	$ 1.363.306,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.397.634,00	$ 2.795.268,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.507.974,00	$ 1.507.974,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.544.753,00	$ 1.544.753,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$	1.581.534,00	$ 4.744.602,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.618.313,00	$ 1.618.313,00

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$	4.755.229,00	$ 4.755.229,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$	4.952.304,00	$ 4.952.304,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.073.092,00	$ 5.073.092,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$	2.517.474,00	$ 5.034.948,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$	23.564.503,00	$ 23.564.503,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$	29.043.588,00	$ 29.043.588,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$	1.899.427,00	$ 1.899.427,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$	2.475.516,00	$ 2.475.516,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$	998.998,00	$ 1.997.996,00
9,2	VENTANAS					$ 948.683.425,00
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	2.159.651,00	$ 4.319.302,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	627.952,00	$ 1.255.904,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	558.585,00	$ 7.820.190,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	620.650,00	$ 8.689.100,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	7.849.397,00	$ 7.849.397,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.857.691,00	$ 1.857.691,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.900.893,00	$ 1.900.893,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.143.751,00	$ 4.143.751,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$	8.153.648,00	$ 81.536.480,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	8.275.333,00	$ 16.550.666,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.285.598,00	$ 1.285.598,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.317.969,00	$ 2.635.938,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.422.019,00	$ 1.422.019,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.456.702,00	$ 1.456.702,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$	1.491.387,00	$ 4.474.161,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.526.069,00	$ 1.526.069,00

$ 4.755.229,00	$ 4.755.229,00	OK	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 4.952.304,00	$ 4.952.304,00	OK	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 5.073.092,00	$ 5.073.092,00	OK	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 2.517.474,00	$ 5.034.948,00	OK	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 23.564.503,00	$ 23.564.503,00	OK	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 29.043.588,00	$ 29.043.588,00	OK	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.899.427,00	$ 1.899.427,00	OK	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 2.475.516,00	$ 2.475.516,00	OK	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 998.998,00	$ 1.997.996,00	OK	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 2.159.651,00	$ 4.319.302,00	OK	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 627.952,00	$ 1.255.904,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 558.585,00	$ 7.820.190,00	OK	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	14,00	OK
$ 620.650,00	$ 8.689.100,00	OK	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	14,00	OK
$ 7.849.397,00	$ 7.849.397,00	OK	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.857.691,00	$ 1.857.691,00	OK	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.900.893,00	$ 1.900.893,00	OK	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 4.143.751,00	$ 4.143.751,00	OK	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 8.153.648,00	$ 81.536.480,00	OK	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und		OK	10,00	OK
$ 8.275.333,00	$ 16.550.666,00	OK	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 1.285.598,00	$ 1.285.598,00	OK	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.317.969,00	$ 2.635.938,00	OK	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 1.422.019,00	$ 1.422.019,00	OK	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.456.702,00	$ 1.456.702,00	OK	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.491.387,00	$ 4.474.161,00	OK	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	3,00	OK
$ 1.526.069,00	$ 1.526.069,00	OK	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$ 1.442.301,00	$ 14.423.010,00
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$ 1.550.173,00	$ 37.204.152,00
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$ 14.233.085,00	$ 28.466.170,00
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$ 3.151.663,00	$ 75.639.912,00
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$ 326.059,00	$ 15.650.832,00
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$ 241.000,00	$ 11.568.000,00
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.795.651,00	$ 4.795.651,00
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 3.213.280,00	$ 3.213.280,00
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$ 2.842.997,00	$ 2.842.997,00
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 2.244.125,00	$ 2.244.125,00
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 851.744,00	$ 851.744,00
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$ 2.046.335,00	$ 10.231.675,00
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$ 2.492.253,00	$ 4.984.506,00
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.649.285,00	$ 1.649.285,00
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$ 7.435.979,00	$ 59.487.832,00
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.089.700,00	$ 1.089.700,00
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$ 1.596.932,00	$ 3.193.864,00
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.238.860,00	$ 2.238.860,00
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 4.897.948,00	$ 4.897.948,00
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$ 4.336.149,00	$ 26.016.894,00
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 13.539.051,00	$ 13.539.051,00
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.588.549,00	$ 2.588.549,00
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 6.260.315,00	$ 12.520.630,00
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.352.749,00	$ 2.352.749,00

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$ 1.360.090,00	$ 13.600.900,00
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$ 1.461.813,00	$ 35.083.512,00
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$ 13.421.799,00	$ 26.843.598,00
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$ 2.972.018,00	$ 71.328.432,00
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$ 307.474,00	$ 14.758.752,00
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$ 227.263,00	$ 10.908.624,00
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.522.299,00	$ 4.522.299,00
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 3.030.123,00	$ 3.030.123,00
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$ 2.680.946,00	$ 2.680.946,00
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 2.116.210,00	$ 2.116.210,00
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 803.195,00	$ 803.195,00
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$ 1.929.694,00	$ 9.648.470,00
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$ 2.350.195,00	$ 4.700.390,00
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.555.276,00	$ 1.555.276,00
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$ 7.012.128,00	$ 56.097.024,00
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.027.587,00	$ 1.027.587,00
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$ 1.505.907,00	$ 3.011.814,00
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.111.245,00	$ 2.111.245,00
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 4.618.765,00	$ 4.618.765,00
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 5.029.618,00	$ 5.029.618,00
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$ 4.088.989,00	$ 24.533.934,00
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 12.767.325,00	$ 12.767.325,00
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 5.029.618,00	$ 5.029.618,00
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.441.002,00	$ 2.441.002,00
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 5.903.477,00	$ 11.806.954,00
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 2.218.642,00	$ 2.218.642,00

$ 1.360.090,00	$ 13.600.900,00	OK	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 1.461.813,00	$ 35.083.512,00	OK	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 13.421.799,00	$ 26.843.598,00	OK	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.972.018,00	$ 71.328.432,00	OK	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 307.474,00	$ 14.758.752,00	OK	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$ 227.263,00	$ 10.908.624,00	OK	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$ 4.522.299,00	$ 4.522.299,00	OK	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.030.123,00	$ 3.030.123,00	OK	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.680.946,00	$ 2.680.946,00	OK	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.116.210,00	$ 2.116.210,00	OK	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 803.195,00	$ 803.195,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.929.694,00	$ 9.648.470,00	OK	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 2.350.195,00	$ 4.700.390,00	OK	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.555.276,00	$ 1.555.276,00	OK	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.012.128,00	$ 56.097.024,00	OK	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 1.027.587,00	$ 1.027.587,00	OK	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.505.907,00	$ 3.011.814,00	OK	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.111.245,00	$ 2.111.245,00	OK	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.618.765,00	$ 4.618.765,00	OK	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.029.618,00	$ 5.029.618,00	OK	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.088.989,00	$ 24.533.934,00	OK	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 12.767.325,00	$ 12.767.325,00	OK	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.029.618,00	$ 5.029.618,00	OK	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.441.002,00	$ 2.441.002,00	OK	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.903.477,00	$ 11.806.954,00	OK	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.218.642,00	$ 2.218.642,00	OK	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$ 5.065.004,00	$ 5.065.004,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 7.216.899,00	$ 14.433.798,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 1.828.099,00	$ 3.656.198,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 39.187.907,00	$ 39.187.907,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 9.119.935,00	$ 9.119.935,00
					$ 2.000.666.220,00
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**				
10,1	**MUEBLES FIJOS**				**$ 191.354.894,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$ 2.668.171,00	$ 26.681.710,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$ 6.333.584,00	$ 164.673.184,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**				**$ 520.107.416,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$ 1.608.855,00	$ 83.660.460,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$ 1.146.421,00	$ 21.781.999,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$ 847.910,00	$ 13.566.560,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$ 1.761.021,00	$ 10.566.126,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$ 616.291,00	$ 5.546.619,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$ 931.109,00	$ 931.109,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$ 746.666,00	$ 61.226.612,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$ 995.550,00	$ 995.550,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$ 746.052,00	$ 61.176.264,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$ 495.003,00	$ 22.275.135,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$ 382.113,00	$ 11.081.277,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$ 215.180,00	$ 11.404.540,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$ 93.500,00	$ 11.017.105,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$ 1.013.505,00	$ 119.887.506,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$ 613.598,00	$ 2.951.406,00

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$ 4.776.299,00	$ 4.776.299,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 6.805.536,00	$ 13.611.072,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 1.723.897,00	$ 3.447.794,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 36.954.196,00	$ 36.954.196,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 8.600.099,00	$ 8.600.099,00
					$ 1.886.628.239,00
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**				
10,1	**MUEBLES FIJOS**				**$ 180.447.670,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$ 2.516.085,00	$ 25.160.850,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$ 5.972.570,00	$ 155.286.820,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**				**$ 490.461.354,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$ 1.517.150,00	$ 78.891.800,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$ 1.081.075,00	$ 20.540.425,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$ 799.579,00	$ 12.793.264,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$ 1.660.643,00	$ 9.963.858,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$ 581.162,00	$ 5.230.458,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$ 878.036,00	$ 878.036,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$ 704.106,00	$ 57.736.692,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$ 938.804,00	$ 938.804,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$ 703.527,00	$ 57.689.214,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$ 466.788,00	$ 21.005.460,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$ 360.333,00	$ 10.449.657,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$ 202.915,00	$ 10.754.495,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$ 88.171,00	$ 10.389.189,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$ 955.735,00	$ 113.053.893,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$ 578.623,00	$ 2.783.177,00

$ 4.776.299,00	$ 4.776.299,00	OK	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.805.536,00	$ 13.611.072,00	OK	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.723.897,00	$ 3.447.794,00	OK	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 36.954.196,00	$ 36.954.196,00	OK	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 8.600.099,00	$ 8.600.099,00	OK	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.516.085,00	$ 25.160.850,00	OK	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 5.972.570,00	$ 155.286.820,00	OK	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 1.517.150,00	$ 78.891.800,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	52,00	OK
$ 1.081.075,00	$ 20.540.425,00	OK	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	OK	Und	OK	19,00	OK
$ 799.579,00	$ 12.793.264,00	OK	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.660.643,00	$ 9.963.858,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 581.162,00	$ 5.230.458,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	OK	Und	OK	9,00	OK
$ 878.036,00	$ 878.036,00	OK	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	OK	m	OK	1,00	OK
$ 704.106,00	$ 57.736.692,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 938.804,00	$ 938.804,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 703.527,00	$ 57.689.214,00	OK	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 466.788,00	$ 21.005.460,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 360.333,00	$ 10.449.657,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	OK	Und	OK	29,00	OK
$ 202.915,00	$ 10.754.495,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und	OK	53,00	OK
$ 88.171,00	$ 10.389.189,00	OK	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	OK	m²	OK	117,83	OK
$ 955.735,00	$ 113.053.893,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	OK	m²	OK	118,29	OK
$ 578.623,00	$ 2.783.177,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	OK	m²	OK	4,81	OK

11.1.6	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5MPa, e=0.04m.	m²	3.818,87	$	38.098,00	$ 145.491.309,00
11.1.7	Suministro e instalación de piso para gramoquín lineal en ladrillo de arcilla gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, instalado de canto vertical, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, e=0.04m, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope.	m²	53,42	$	222.083,00	$ 11.863.674,00
11.1.8	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto con trabe a medios entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	1.081,09	$	179.850,00	$ 194.434.037,00
11.1.9	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico.	m²	452,63	$	48.515,00	$ 21.959.344,00
11.1.10	Suministro e instalación de piso en láminas modulares de alfombra de fibras de nailon referencia Antron Lumena 6.6 similar o equivalente, e=3.48mm, formato de 45.72cm x 91.44cm, referencia de color Laurelhurst 12333 similar o equivalente. Pegado con adhesivo acrílico de alto 'tack'.	m²	206,31	$	175.382,00	$ 36.183.060,00
11.1.11	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5mpa, e=0.06m.	m²	4.470,95	$	51.224,00	$ 229.019.943,00
11.1.12	Suministro e instalación de enchape sobre bordillo en adoquín de arcilla referencia Cuarto 26, unidades de l=0.26m x a=0.06m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m	2.500,00	$	55.220,00	$ 138.050.000,00
11.1.13	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	38,68	$	179.850,00	$ 6.956.598,00
11.1.14	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente antideslizante de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico, con inclusión de arenilla de cuarzo para exteriores, 400gr/m².	m²	133,97	$	49.855,00	$ 6.679.074,00
11.1.15	Suministro e instalación de piso elevado tipo deck en madera natural de Teca, Tectona grandis, listones de madera e=1.8cm x a=8cm, 5mm de separación entre listones, Ei=105.000kg/cm², contenido de humedad < 12%, Fb=140kg/cm², Ftp=100kg/cm² y densidad de mínimo 600kg/m³. Incluye inmunizante, barniz de protección y capa de pintura para madera.	m²	72,10	$	49.855,00	$ 3.594.546,00
11,2	**CIELORRASOS**					**$ 976.373.927,00**
11.2.1	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de fibrocemento e=6mm, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653, forma de sección trapezoidal, calibre 24, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Incluye barrera de humedad con polietileno entre las omegas y sobre las placas de fibrocemento, e=0.05mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	631,96	$	75.273,00	$ 47.569.525,00
11.2.2	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de cartón yeso resistente a la humedad RH, e=1/2" o 12mm, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653. Forma de sección trapezoidal, calibre 16, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	3.146,49	$	84.251,00	$ 265.094.929,00
11.2.3	Suministro e instalación de cielorraso suspendido, referencia '84R', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil '84R' en lámina de aluzinc, e=0.5mm, a=84mm x h=16mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con perfil en aluminio, referencia 'V4', sección trapezoidal, base mayor B=30mm, base menor b=12mm, h=48mm. Conexión a estructura principal mediante perfiles micrométricos.	m²	1.279,84	$	317.492,00	$ 406.338.961,00
11.2.4	Suministro e instalación de cielorraso suspendido de listones de aluzinc, referencia 'Baffle 100', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil Baffle 100 en lámina de aluzinc, calibre 0.6mm, forma trapezoidal b=25mm x B=43mm x h=100mm, instalados @100mm o paso 100mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con portapaneles de aluzinc h=75mm con perfiles de sujetación y tensores para anclaje a placa. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada encima de los portapaneles.	m²	209,34	$	798.303,00	$ 167.116.750,00
11.2.5	Suministro e instalación de cielorraso en malla expandida de aluzinc, formato de paneles a=500mm x l=1000mm, 61% de área abierta, diagonal mayor=10mm, diagonal menor=5.5mm, ancho de vena=1.2mm, e=1mm, acabado en pintura a base de resina de poliéster color RAL 3000 "rojo vivo". Montado sobre perfilería en aluminio en perfiles con forma de J y L, h=15/16".	m²	159,80	$	564.792,00	$ 90.253.762,00
11,3	**ENCHAPES DE MUROS**					**$ 778.561.199,00**
11.3.1	Suministro e instalación de enchape tipo fachaleta en ladrillo de gran formato, unidades de 39cm x 3.5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida, incluye aditivo para mejora de adherencia y malla electrosoldada para anclaje de elementos. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	2.670,39	$	179.414,00	$ 479.105.351,00
11.3.2	C13 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista, CORTADO EN FORMA DE U para cubrir bordes completos. Dimensiones y disposición según planos arquitectónicos y de cortes por fachada. Instalación: hiladas pegadas con 2 cm aproximados de Adhesivo para pega en vertical, encarradas con juntas de un 1 cm y repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla y lavado con hidrófugo.	m	458,91	$	291.369,00	$ 133.712.148,00
11.3.3	B5 - Suministro e instalación de enchape en Cerámica pared rec antartica blanca cu, formato 30x60 color blanco, acabado brillante, con boquilla cementica junta estrecha de 2.05mm con barrera en latex de protección anti hongos, color blanco junta estrecha súper blanco Concolor corona.Clasificada como CGSA según la norma NTC 6050-3.+ (adhesivo cementico) para interiores bajo en polvo, para instalación de revestimientos ceramicos (adhesivo cementico) interiores blanco, instalación según detalles especifico.	m²	1.440,11	$	115.091,00	$ 165.743.700,00
11,4	**PINTURA**					**$ 265.161.714,00**
11.4.1	D2 - Suministro e instalación de recubrimiento acrílico, super lavable e impermeable, Rápido secado, de excelente adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Especial para recubrir, proteger fachadas y culatas, con acabado mate para superficies en concreto y acabados sobre mampostería, mortero o fibro-cemento, Color Negro mate. D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	5.186,68	$	17.045,00	$ 88.406.961,00
11.4.2	D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	2.900,00	$	18.754,00	$ 54.386.600,00
11.4.3	D4 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabdo mate, Pintura Lavable.	m²	2.556,61	$	22.940,00	$ 58.648.633,00
11.4.4	Suministro e instalación de pintura antibacterial y evitamanchas, tipo 1, color según diseño, tres manos, bajo VOC, aplicada sobre cielorrasos.	m²	550,00	$	24.650,00	$ 13.557.500,00
11.4.5	D1 - Suministro e instalación de pintura impermeabilizante acrílica a base agua de alto desempeño para uso interior,con resinas acrílicas, fungicidas, antihongos y antimoho color Blanco. RAL 9010 , color según diseño, pintuco o equivalente, a 3 manos sobre muros. D6 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabado mate, Ref:407551271.	m²	600,00	$	33.955,00	$ 20.373.000,00

11.1.6	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5MPa, e=0.04m.	m²	3.818,87	$	35.926,00	$ 137.196.724,00
11.1.7	Suministro e instalación de piso para gramoquín lineal en ladrillo de arcilla gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, instalado de canto vertical, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, e=0.04m, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope.	m²	53,42	$	209.424,00	$ 11.187.430,00
11.1.8	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto con trabe a medios entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	1.081,09	$	169.599,00	$ 183.351.783,00
11.1.9	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico.	m²	452,63	$	45.750,00	$ 20.707.823,00
11.1.10	Suministro e instalación de piso en láminas modulares de alfombra de fibras de nailon referencia Antron Lumena 6.6 similar o equivalente, e=3.48mm, formato de 45.72cm x 91.44cm, referencia de color Laurelhurst 12333 similar o equivalente. Pegado con adhesivo acrílico de alto 'tack'.	m²	206,31	$	165.385,00	$ 34.120.579,00
11.1.11	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5mpa, e=0.06m.	m²	4.470,95	$	48.304,00	$ 215.964.769,00
11.1.12	Suministro e instalación de enchape sobre bordillo en adoquín de arcilla referencia Cuarto 26, unidades de l=0.26m x a=0.06m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m	2.500,00	$	52.072,00	$ 130.180.000,00
11.1.13	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	38,68	$	169.599,00	$ 6.560.089,00
11.1.14	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente antideslizante de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico, con inclusión de arenilla de cuarzo para exteriores, 400gr/m².	m²	133,97	$	47.013,00	$ 6.298.332,00
11.1.15	Suministro e instalación de piso elevado tipo deck en madera natural de Teca, Tectona grandis, listones de madera e=1.8cm x a=8cm, 5mm de separación entre listones, Ei=105.000kg/cm², contenido de humedad < 12%, Fb=140kg/cm², Ftp=100kg/cm² y densidad de mínimo 600kg/m³. Incluye inmunizante, barniz de protección y capa de pintura para madera.	m²	72,10	$	47.013,00	$ 3.389.637,00
11,2	**CIELORRASOS**					**$ 925.683.377,00**
11.2.1	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de fibrocemento e=6mm, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653, forma de sección trapezoidal, calibre 24, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Incluye barrera de humedad con polietileno entre las omegas y sobre las placas de fibrocemento, e=0.05mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	631,96	$	70.982,00	$ 44.857.785,00
11.2.2	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de cartón yeso resistente a la humedad RH, e=1/2" o 12mm, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653. Forma de sección trapezoidal, calibre 16, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	3.146,49	$	79.449,00	$ 249.985.484,00
11.2.3	Suministro e instalación de cielorraso suspendido, referencia '84R', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil '84R' en lámina de aluzinc, e=0.5mm, a=84mm x h=16mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con perfil en aluminio, referencia 'V4', sección trapezoidal, base mayor B=30mm, base menor b=12mm, h=48mm. Conexión a estructura principal mediante perfiles micrométricos.	m²	1.279,84	$	303.272,00	$ 388.139.636,00
11.2.4	Suministro e instalación de cielorraso suspendido de listones de aluzinc, referencia 'Baffle 100', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil Baffle 100 en lámina de aluzinc, calibre 0.6mm, forma trapezoidal b=25mm x B=43mm x h=100mm, instalados @100mm o paso 100mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con portapaneles de aluzinc h=75mm con perfiles de sujetación y tensores para anclaje a placa. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada encima de los portapaneles.	m²	209,34	$	752.800,00	$ 157.591.152,00
11.2.5	Suministro e instalación de cielorraso en malla expandida de aluzinc, formato de paneles a=500mm x l=1000mm, 61% de área abierta, diagonal mayor=10mm, diagonal menor=5.5mm, ancho de vena=1.2mm, e=1mm, acabado en pintura a base de resina de poliéster color RAL 3000 "rojo vivo". Montado sobre perfilería en aluminio en perfiles con forma de J y L, h=15/16".	m²	159,80	$	532.599,00	$ 85.109.320,00
11,3	**ENCHAPES DE MUROS**					**$ 740.033.246,00**
11.3.1	Suministro e instalación de enchape tipo fachaleta en ladrillo de gran formato, unidades de 39cm x 3.5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida, incluye aditivo para mejora de adherencia y malla electrosoldada para anclaje de elementos. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	2.670,39	$	171.378,00	$ 457.646.097,00
11.3.2	C13 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista, CORTADO EN FORMA DE U para cubrir bordes completos. Dimensiones y disposición según planos arquitectónicos y de cortes por fachada. Instalación: hiladas pegadas con 2 cm aproximados de Adhesivo para pega en vertical, encarradas con juntas de un 1 cm y repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla y lavado con hidrófugo.	m	458,91	$	274.761,00	$ 126.090.571,00
11.3.3	B5 - Suministro e instalación de enchape en Cerámica pared rec antartica blanca cu, formato 30x60 color blanco, acabado brillante, con boquilla cementica junta estrecha de 2.05mm con barrera en latex de protección anti hongos, color blanco junta estrecha súper blanco Concolor corona.Clasificada como CGSA según la norma NTC 6050-3.+ (adhesivo cementico) para interiores bajo en polvo, para instalación de revestimientos ceramicos (adhesivo cementico) interiores blanco, instalación según detalles especifico.	m²	1.440,11	$	108.531,00	$ 156.296.578,00
11,4	**PINTURA**					**$ 250.044.451,00**
11.4.1	D2 - Suministro e instalación de recubrimiento acrílico, super lavable e impermeable, Rápido secado, de excelente adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Especial para recubrir, proteger fachadas y culatas, con acabado mate para superficies en concreto y acabados sobre mampostería, mortero o fibro-cemento, Color Negro mate. D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	5.186,68	$	16.073,00	$ 83.365.508,00
11.4.2	D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	2.900,00	$	17.685,00	$ 51.286.500,00
11.4.3	D4 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabdo mate, Pintura Lavable.	m²	2.556,61	$	21.632,00	$ 55.304.588,00
11.4.4	Suministro e instalación de pintura antibacterial y evitamanchas, tipo 1, color según diseño, tres manos, bajo VOC, aplicada sobre cielorrasos.	m²	550,00	$	23.245,00	$ 12.784.750,00
11.4.5	D1 - Suministro e instalación de pintura impermeabilizante acrílica a base agua de alto desempeño para uso interior,con resinas acrílicas, fungicidas, antihongos y antimoho color Blanco. RAL 9010 , color según diseño, pintuco o equivalente, a 3 manos sobre muros. D6 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabado mate, Ref:407551271.	m²	600,00	$	32.020,00	$ 19.212.000,00

$	35.926,00	$	137.196.724,00	OK	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5MPa, e=0.04m.	OK	m²		OK	3818,87	OK
$	209.424,00	$	11.187.430,00	OK	Suministro e instalación de piso para gramoquín lineal en ladrillo de arcilla gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, instalado de canto vertical, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, e=0.04m, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope.	OK	m²		OK	53,42	OK
$	169.599,00	$	183.351.783,00	OK	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto con trabe a medios entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	OK	m²		OK	1081,09	OK
$	45.750,00	$	20.707.823,00	OK	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico.	OK	m²		OK	452,63	OK
$	165.385,00	$	34.120.579,00	OK	Suministro e instalación de piso en láminas modulares de alfombra de fibras de nailon referencia Antron Lumena 6.6 similar o equivalente, e=3.48mm, formato de 45.72cm x 91.44cm, referencia de color Laurelhurst 12333 similar o equivalente. Pegado con adhesivo acrílico de alto 'tack'.	OK	m²		OK	206,31	OK
$	48.304,00	$	215.964.769,00	OK	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5mpa, e=0.06m.	OK	m²		OK	4470,95	OK
$	52.072,00	$	130.180.000,00	OK	Suministro e instalación de enchape sobre bordillo en adoquín de arcilla referencia Cuarto 26, unidades de l=0.26m x a=0.06m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	OK	m		OK	2500,00	OK
$	169.599,00	$	6.560.089,00	OK	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	OK	m²		OK	38,68	OK
$	47.013,00	$	6.298.332,00	OK	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente antideslizante de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico, con inclusión de arenilla de cuarzo para exteriores, 400gr/m².	OK	m²		OK	133,97	OK
$	47.013,00	$	3.389.637,00	OK	Suministro e instalación de piso elevado tipo deck en madera natural de Teca, Tectona grandis, listones de madera e=1.8cm x a=8cm, 5mm de separación entre listones, Ei=105.000kg/cm², contenido de humedad < 12%, Fb=140kg/cm², Ftp=100kg/cm² y densidad de mínimo 600kg/m³. Incluye inmunizante, barniz de protección y capa de pintura para madera.	OK	m²		OK	72,10	OK
$	70.982,00	$	44.857.785,00	OK	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de fibrocemento e=6mm, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653, forma de sección trapezoidal, calibre 24, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Incluye barrera de humedad con polietileno entre las omegas y sobre las placas de fibrocemento, e=0.05mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²		OK	631,96	OK
$	79.449,00	$	249.985.484,00	OK	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de cartón yeso resistente a la humedad RH, e=1/2" o 12mm, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653. Forma de sección trapezoidal, calibre 16, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²		OK	3146,49	OK
$	303.272,00	$	388.139.636,00	OK	Suministro e instalación de cielorraso suspendido, referencia '84R', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil '84R' en lámina de aluzinc, e=0.5mm, a=84mm x h=16mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con perfil en aluminio, referencia 'V4', sección trapezoidal, base mayor B=30mm, base menor b=12mm, h=48mm. Conexión a estructura principal mediante perfiles micrométricos.	OK	m²		OK	1279,84	OK
$	752.800,00	$	157.591.152,00	OK	Suministro e instalación de cielorraso suspendido de listones de aluzinc, referencia 'Baffle 100', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil Baffle 100 en lámina de aluzinc, calibre 0.6mm, forma trapezoidal b=25mm x B=43mm x h=100mm, instalados @100mm o paso 100mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con portapaneles de aluzinc h=75mm con perfiles de sujetación y tensores para anclaje a placa. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada encima de los portapaneles.	OK	m²		OK	209,34	OK
$	532.599,00	$	85.109.320,00	OK	Suministro e instalación de cielorraso en malla expandida de aluzinc, formato de paneles a=500mm x l=1000mm, 61% de área abierta, diagonal mayor=10mm, diagonal menor=5.5mm, ancho de vena=1.2mm, e=1mm, acabado en pintura a base de resina de poliéster color RAL 3000 "rojo vivo". Montado sobre perfilería en aluminio en perfiles con forma de J y L, h=15/16".	OK	m²		OK	159,80	OK
$	171.378,00	$	457.646.097,00	OK	Suministro e instalación de enchape tipo fachaleta en ladrillo de gran formato, unidades de 39cm x 3.5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida, incluye aditivo para mejora de adherencia y malla electrosoldada para anclaje de elementos. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²		OK	2670,39	OK
$	274.761,00	$	126.090.571,00	OK	C13 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista, CORTADO EN FORMA DE U para cubrir bordes completos. Dimensiones y disposición según planos arquitectónicos y de cortes por fachada. Instalación: hiladas pegadas con 2 cm aproximados de Adhesivo para pega en vertical, encarradas con juntas de un 1 cm y repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla y lavado con hidrófugo.	OK	m		OK	458,91	OK
$	108.531,00	$	156.296.578,00	OK	B5 - Suministro e instalación de enchape en Cerámica pared rec antartica blanca cu, formato 30x60 color blanco, acabado brillante, con boquilla cementica junta estrecha de 2.05mm con barrera en latex de protección anti hongos, color blanco junta estrecha súper blanco Concolor corona.Clasificada como CGSA según la norma NTC 6050-3.+ (adhesivo cementico) para interiores bajo en polvo, para instalación de revestimientos ceramicos (adhesivo cementico) interiores blanco, instalación según detalles especifico.	OK	m²		OK	1440,11	OK
$	16.073,00	$	83.365.508,00	OK	D2 - Suministro e instalación de recubrimiento acrílico, super lavable e impermeable, Rápido secado, de excelente adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Especial para recubrir, proteger fachadas y culatas, con acabado mate para superficies en concreto y acabados sobre mampostería, mortero o fibro-cemento, Color Negro mate. D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	OK	m²		OK	5186,68	OK
$	17.685,00	$	51.286.500,00	OK	D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	OK	m²		OK	2900,00	OK
$	21.632,00	$	55.304.588,00	OK	D4 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabdo mate, Pintura Lavable.	OK	m²		OK	2556,61	OK
$	23.245,00	$	12.784.750,00	OK	Suministro e instalación de pintura antibacterial y evitamanchas, tipo 1, color según diseño, tres manos, bajo VOC, aplicada sobre cielorrasos.	OK	m²		OK	550,00	OK
$	32.020,00	$	19.212.000,00	OK	D1 - Suministro e instalación de pintura impermeabilizante acrílica a base agua de alto desempeño para uso interior,con resinas acrílicas, fungicidas, antihongos y antimoho color Blanco. RAL 9010 , color según diseño, pintuco o equivalente, a 3 manos sobre muros. D6 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabado mate, Ref:407551271.	OK	m²		OK	600,00	OK

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$	19.262,00	$ 7.126.940,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	68,08	$	115.254,00	$ 7.846.492,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m³	10,00	$	374.315,00	$ 3.743.150,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**					**$ 12.781.535,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	130.978,00	$ 654.890,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	130.978,00	$ 392.934,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$	196.467,00	$ 196.467,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$	125.842,00	$ 251.684,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$	175.793,00	$ 1.230.551,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	56.244,00	$ 168.732,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$	56.244,00	$ 224.976,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	71.910,00	$ 359.550,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	70.626,00	$ 211.878,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	25,91	$	115.254,00	$ 2.986.231,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m³	25,92	$	235.480,00	$ 6.103.642,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**					**$ 96.040.224,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$	3.255.863,00	$ 52.093.808,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$	1.491.554,00	$ 5.966.216,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$	759.604,00	$ 37.980.200,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**					**$ 605.180.166,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$	764.221,00	$ 567.036.698,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m³	255,20	$	149.465,00	$ 38.143.468,00
12,5	**CANCHAS**					**$ 82.186.078,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$	97.794,00	$ 82.186.078,00
						$ 905.977.859,00
13	**SEÑALIZACIÓN**					

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$	18.164,00	$ 6.720.680,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	68,08	$	108.685,00	$ 7.399.275,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m³	10,00	$	352.979,00	$ 3.529.790,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**					**$ 12.053.005,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	123.512,00	$ 617.560,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	123.512,00	$ 370.536,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$	185.268,00	$ 185.268,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$	118.669,00	$ 237.338,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$	165.773,00	$ 1.160.411,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	53.038,00	$ 159.114,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$	53.038,00	$ 212.152,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	67.811,00	$ 339.055,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	66.600,00	$ 199.800,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	25,91	$	108.685,00	$ 2.816.028,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m³	25,92	$	222.058,00	$ 5.755.743,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**					**$ 90.565.954,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$	3.070.279,00	$ 49.124.464,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$	1.406.535,00	$ 5.626.140,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$	716.307,00	$ 35.815.350,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**					**$ 577.608.628,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$	729.992,00	$ 541.639.464,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m³	255,20	$	140.945,00	$ 35.969.164,00
12,5	**CANCHAS**					**$ 77.501.688,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$	92.220,00	$ 77.501.688,00
						$ 861.261.218,00
13	**SEÑALIZACIÓN**					

$	18.164,00	$	6.720.680,00	OK	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	370,00	OK
$	108.685,00	$	7.399.275,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m³	OK	68,08	OK
$	352.979,00	$	3.529.790,00	OK	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	OK	m³	OK	10,00	OK
$	123.512,00	$	617.560,00	OK	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$	123.512,00	$	370.536,00	OK	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	185.268,00	$	185.268,00	OK	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	1,00	OK
$	118.669,00	$	237.338,00	OK	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	2,00	OK
$	165.773,00	$	1.160.411,00	OK	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	7,00	OK
$	53.038,00	$	159.114,00	OK	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	53.038,00	$	212.152,00	OK	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	4,00	OK
$	67.811,00	$	339.055,00	OK	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$	66.600,00	$	199.800,00	OK	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	108.685,00	$	2.816.028,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m³	OK	25,91	OK
$	222.058,00	$	5.755.743,00	OK	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	OK	m³	OK	25,92	OK
$	3.070.279,00	$	49.124.464,00	OK	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	1.406.535,00	$	5.626.140,00	OK	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	716.307,00	$	35.815.350,00	OK	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	OK	Und	OK	50,00	OK
$	729.992,00	$	541.639.464,00	OK	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	OK	m³	OK	741,98	OK
$	140.945,00	$	35.969.164,00	OK	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	OK	m³	OK	255,20	OK
$	92.220,00	$	77.501.688,00	OK	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	OK	m²	OK	840,40	OK

13,1	**INFORMATIVAS**					**$ 14.895.423,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$	52.305,00	$ 52.305,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$	59.921,00	$ 59.921,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$	71.390,00	$ 571.120,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$	79.006,00	$ 553.042,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$	86.622,00	$ 692.976,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$	94.238,00	$ 1.130.856,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$	106.990,00	$ 2.888.730,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$	106.990,00	$ 748.930,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$	106.990,00	$ 6.419.400,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$	98.001,00	$ 1.666.017,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$	112.126,00	$ 112.126,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**					**$ 1.681.890,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$	112.126,00	$ 1.457.638,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$	112.126,00	$ 224.252,00
13,3	**PREVENTIVAS**					**$ 855.920,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$	106.990,00	$ 748.930,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$	106.990,00	$ 106.990,00
13,4	**EVACUACIÓN**					**$ 41.683.210,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$	193.563,00	$ 7.355.394,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$	193.563,00	$ 774.252,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$	193.563,00	$ 6.194.016,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$	193.563,00	$ 5.419.764,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$	190.994,00	$ 3.437.892,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$	193.563,00	$ 4.064.823,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$	193.563,00	$ 5.419.764,00

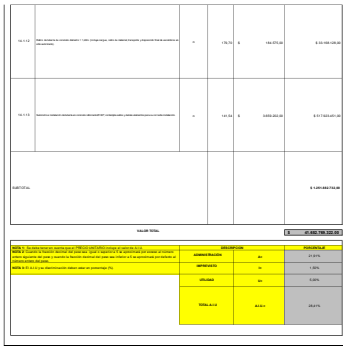
13,1	**INFORMATIVAS**					**$ 14.046.429,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$	49.324,00	$ 49.324,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$	56.506,00	$ 56.506,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$	67.321,00	$ 538.568,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$	74.503,00	$ 521.521,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$	81.685,00	$ 653.480,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$	88.866,00	$ 1.066.392,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$	100.892,00	$ 2.724.084,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$	100.892,00	$ 706.244,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$	100.892,00	$ 6.053.520,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$	92.415,00	$ 1.571.055,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$	105.735,00	$ 105.735,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**					**$ 1.586.025,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$	105.735,00	$ 1.374.555,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$	105.735,00	$ 211.470,00
13,3	**PREVENTIVAS**					**$ 807.136,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$	100.892,00	$ 706.244,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$	100.892,00	$ 100.892,00
13,4	**EVACUACIÓN**					**$ 39.307.284,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$	182.530,00	$ 6.936.140,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$	182.530,00	$ 730.120,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$	182.530,00	$ 5.840.960,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$	182.530,00	$ 5.110.840,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$	180.107,00	$ 3.241.926,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$	182.530,00	$ 3.833.130,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$	182.530,00	$ 5.110.840,00

$ 49.324,00	$ 49.324,00	OK	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 56.506,00	$ 56.506,00	OK	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 67.321,00	$ 538.568,00	OK	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 74.503,00	$ 521.521,00	OK	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 81.685,00	$ 653.480,00	OK	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 88.866,00	$ 1.066.392,00	OK	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 100.892,00	$ 2.724.084,00	OK	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	OK	Und	OK	27,00	OK
$ 100.892,00	$ 706.244,00	OK	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 100.892,00	$ 6.053.520,00	OK	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	OK	Und	OK	60,00	OK
$ 92.415,00	$ 1.571.055,00	OK	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 105.735,00	$ 105.735,00	OK	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 105.735,00	$ 1.374.555,00	OK	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 105.735,00	$ 211.470,00	OK	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 100.892,00	$ 706.244,00	OK	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 100.892,00	$ 100.892,00	OK	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 182.530,00	$ 6.936.140,00	OK	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	OK	Und	OK	38,00	OK
$ 182.530,00	$ 730.120,00	OK	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 182.530,00	$ 5.840.960,00	OK	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	OK	Und	OK	32,00	OK
$ 182.530,00	$ 5.110.840,00	OK	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	OK	Und	OK	28,00	OK
$ 180.107,00	$ 3.241.926,00	OK	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 182.530,00	$ 3.833.130,00	OK	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	OK	Und	OK	21,00	OK
$ 182.530,00	$ 5.110.840,00	OK	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	OK	Und	OK	28,00	OK

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 200.112,00	$ 5.202.912,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 245.055,00	$ 490.110,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 444.329,00	$ 3.110.303,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**				**$ 397.698,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en "sticker" reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**				**$ 45.756.430,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.457.516,00	$ 23.320.256,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.329.106,00	$ 17.278.378,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 112.126,00	$ 5.157.796,00
					$ 105.270.571,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**				
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**				**$ 1.251.882.732,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 115.358,00	$ 78.148.124,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 228.303,00	$ 153.351.125,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 63.776,00	$ 99.845.792,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 36.271,00	$ 60.043.739,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 132.844,00	$ 40.675.504,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 165.645,00	$ 19.844.271,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 126.869,00	$ 1.268.690,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 116.004,00	$ 99.595.234,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 152.730,00	$ 104.116.041,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 368.985,00	$ 24.862.209,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.173.404,00	$ 19.040.424,00

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 100.892,00	$ 100.892,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 100.892,00	$ 100.892,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 188.706,00	$ 4.906.356,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 231.087,00	$ 462.174,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 419.002,00	$ 2.933.014,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**				**$ 375.032,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en "sticker" reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 26.788,00	$ 187.516,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 26.788,00	$ 187.516,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**				**$ 43.148.329,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.374.438,00	$ 21.991.008,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.253.347,00	$ 16.293.511,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 105.735,00	$ 4.863.810,00
					$ 99.278.235,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**				
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**				**$ 1.186.850.674,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 108.783,00	$ 73.693.956,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 215.290,00	$ 144.610.293,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 60.141,00	$ 94.154.945,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 34.204,00	$ 56.621.986,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 125.272,00	$ 38.357.034,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 156.203,00	$ 18.713.119,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 119.637,00	$ 1.196.370,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 109.392,00	$ 93.918.502,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 144.024,00	$ 98.181.161,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 347.953,00	$ 23.445.073,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 2.992.520,00	$ 17.955.120,00

$ 100.892,00	$ 100.892,00	OK	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 100.892,00	$ 100.892,00	OK	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 188.706,00	$ 4.906.356,00	OK	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 231.087,00	$ 462.174,00	OK	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	OK	m²	OK	2,00	OK
$ 419.002,00	$ 2.933.014,00	OK	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	OK	m²	OK	7,00	OK
$ 26.788,00	$ 187.516,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 26.788,00	$ 187.516,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 1.374.438,00	$ 21.991.008,00	OK	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.253.347,00	$ 16.293.511,00	OK	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 105.735,00	$ 4.863.810,00	OK	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	OK	Und	OK	46,00	OK
$ 108.783,00	$ 73.693.956,00	OK	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	OK	m	OK	677,44	OK
$ 215.290,00	$ 144.610.293,00	OK	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	OK	m²	OK	671,70	OK
$ 60.141,00	$ 94.154.945,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	1565,57	OK
$ 34.204,00	$ 56.621.986,00	OK	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	OK	m²	OK	1655,42	OK
$ 125.272,00	$ 38.357.034,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	306,19	OK
$ 156.203,00	$ 18.713.119,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	119,80	OK
$ 119.637,00	$ 1.196.370,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	10,00	OK
$ 109.392,00	$ 93.918.502,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	858,55	OK
$ 144.024,00	$ 98.181.161,00	OK	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	OK	m³	OK	681,70	OK
$ 347.953,00	$ 23.445.073,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	OK	m	OK	67,38	OK
$ 2.992.520,00	$ 17.955.120,00	OK	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	OK	Und	OK	6,00	OK

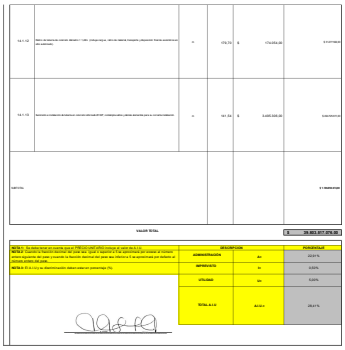


14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	178,70	$	184.470,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RC-497, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$	3.650.262,00
SUBTOTAL					

VALOR TOTAL	$ 47.492.785.338,00

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	AU=	21,91%
IMPREVISTO	Im	1,50%
UTILIDAD	Ut=	5,00%
TOTAL A+I+U	AU+Im+	28,41%

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO corregir el valor de la A.I.U.
NOTA 2: Cuando la Sección Nominal del proyecto, sufra ampliación o de aprobación por entidad competente, el valor de la A.I.U. se debe corregir de acuerdo a la Sección nominal del nuevo ítem diferente al contrato inicial, este valor.
NOTA 3: El A.I.U. es discriminación debera estar sin porcentaje (%).



14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	178,70	$	174.644,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RC-497, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$	3.455.500,00
SUBTOTAL					

VALOR TOTAL	$ 39.803.977.979,00

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	AU=	22,91%
IMPREVISTO	Im	0,50%
UTILIDAD	Ut=	5,00%
TOTAL A+I+U	AU+Im+	28,41%

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO corregir el valor de la A.I.U.
NOTA 2: Cuando la Sección Nominal del proyecto, sufra ampliación o de aprobación por entidad competente, el valor de la A.I.U. se debe corregir de acuerdo a la Sección nominal del nuevo ítem diferente al contrato inicial, este valor.
NOTA 3: El A.I.U. es discriminación debera estar sin porcentaje (%).

$	174.644,00	$	31.377.164,00	OK	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	OK	m	OK	178,70	OK
$	3.455.500,00	$	489.729.611,00	OK	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RC-497, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	OK	m	OK	141,54	OK

$	39.803.977.979,00
VALOR OFERTADO OK	

MODIFICADO	
MODIFICADO	
NO MODIFICADO	
CUMPLE	

RESUMEN VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA	PROPONENTE No. 9
DESCRIPCIONES PROPUESTAS	CUMPLE
UNIDADES DE MEDIDAS PROPUESTAS	CUMPLE
CANTIDADES PROPUESTAS	CUMPLE
VALORES UNITARIOS PROPUESTOS	CUMPLE
VALOR TOTAL PROPUESTO	VALOR OFERTADO OK
AIU PROPUESTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO."

Atentamente le remito el Presupuesto Oficial para la Construcción anteriormente por Precios Unitarios, la Entidad sólo aplica las reglas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las señaladas en "Desviación", "Tecnología" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y IVA a la U. mediante el cual entrega la Tecnología de Interventoría/obra para el proyecto, la Entidad puede o no configurar las Interventoría/obra.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 357.913.984,00**
1.1	**REPLANTEO**				
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,99	$ 2.984,00	$ 17.947.521,00
1.1.2	Descapote manual y retiro de material con la geología local descrita en el informe de suelos.	m²	541,58	$ 70.000,00	$ 40.627.601,00
1.2	**DEMONTE Y DEMOLICIONES**				**$ 924.249.984,00**
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o ladrillo de cualquier espesor, sobre terreno natural, incluye retiro de escombros y disposición final.	m²	1.691,53	$ 54.165,00	$ 91.632.591,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cualquier tipo, incluye retiro de escombros y disposición final.	m	176,47	$ 57.074,00	$ 10.072.671,00
1.2.3	Desmonte de cubierta en teja de fibrocemento, incluye retiro de escombros, baja política para la reutilización de material en la misma obra y disposición final.	m²	2.068,24	$ 14.200,00	$ 29.771.781,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla; incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, de gas y demás instalaciones de los entes regulatorios en temas ambientales; las labores incluyen el de los contadores a su interior, incluye el desmantelar puertas y ventanas en cualquier material, incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimientos; incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, enchapes, cielos rasos, estructuras de madera, cubiertas, etc. Incluye el cargue manual, el retiro de escombros, así como la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforzo, también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, concreto o madera, incluye el retiro de escombros, así como la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforzo. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.068,78	$ 126.793,00	$ 262.233.425,00
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad; incluye la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforzo. La disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.665,68	$ 63.802,00	$ 79.935.009,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado como vías, cimentaciones, tanque sobreelevado, de fundación y columnas, de cuatro (4) niveles. La disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regulatorios en temas ambientales.	m³	47,41	$ 130.862,00	$ 6.203.508,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de nivelación de medianas o canenas de basura, incluye retiro de material sobrante.	und	4,00	$ 52.653,00	$ 210.612,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	und	1,00	$ 502.310,00	$ 502.310,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	und	2,00	$ 453.714,00	$ 907.428,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento de mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Muro con cerca o malla. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m²	894,31	$ 61.542,00	$ 55.047.572,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cerrítica o aislada. A ejecutar en fase final de obra.	m²	894,94	$ 47.479,00	$ 42.500.227,00
1.2.12	Retiro y disposición final de puntos metálicos de ENEL incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 7.552,00	$ 237.888,00
					$ 579.254.734,00
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
2.1	**EXCAVACIONES**				**$ 548.953.242,00**
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	8.088,74	$ 67.799,00	$ 548.953.242,00
2.2	**RELLENOS**				**$ 279.913.692,00**
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	695,68	$ 115.564,00	$ 80.701.600,00
2.2.2	M.O. - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Disponer y acatar lo exigido en pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 152.700,00	$ 136.572.738,00
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°4(38)	m³	4.471,17	$ 11.887,00	$ 53.139.021,00
					$ 828.449.671,00
3	**ESTRUCTURAS**				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONÓMICA - LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL No. SIED LP-ICCEDN-001-2023

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO."

Atentamente le remito el Presupuesto Oficial para la Construcción anteriormente por Precios Unitarios, la Entidad sólo aplica las reglas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las señaladas en "Desviación", "Tecnología" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y IVA a la U. mediante el cual entrega la Tecnología de Interventoría/obra para el proyecto, la Entidad puede o no configurar las Interventoría/obra.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 357.913.984,00**
1.1	**REPLANTEO**				
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,99	$ 2.984,00	$ 17.947.521,00
1.1.2	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de estudios.	m²	541,58	$ 70.000,00	$ 40.627.601,00
1.2	**DEMONTE Y DEMOLICIONES**				**$ 924.249.984,00**
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o ladrillo de cualquier espesor, sobre terreno natural, incluye retiro de escombros y disposición final.	m²	1.691,53	$ 54.165,00	$ 91.632.591,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cualquier tipo, incluye retiro de escombros y disposición final.	m	176,47	$ 57.074,00	$ 10.072.671,00
1.2.3	Desmonte de cubierta en teja de fibrocemento, incluye retiro de escombros, baja política para la reutilización de material en la misma obra y disposición final.	m²	2.068,24	$ 14.200,00	$ 29.771.781,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla; incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, de gas y demás instalaciones de los entes regulatorios en temas ambientales; las labores incluyen el de los contadores a su interior, incluye el desmantelar puertas y ventanas en cualquier material, incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimientos; incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, enchapes, cielos rasos, estructuras de madera, cubiertas, etc. Incluye el cargue manual, el retiro de escombros, así como la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforzo. también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, concreto o madera, incluye el retiro de escombros, así como la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforzo. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regulatorios en temas ambientales.	m²	2.068,78	$ 126.793,00	$ 262.233.425,00
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad; incluye la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforzo. La disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regulatorios en temas ambientales.	m²	1.665,68	$ 63.802,00	$ 79.935.009,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado como vías, cimentaciones, tanque sobreelevado, de fundación y columnas, de cuatro (4) niveles. La disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regulatorios en temas ambientales.	m³	47,41	$ 130.862,00	$ 6.203.508,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de nivelación de medianas o canenas de basura, incluye retiro de material sobrante.	und	4,00	$ 52.653,00	$ 210.612,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	und	1,00	$ 502.310,00	$ 502.310,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	und	2,00	$ 453.714,00	$ 907.428,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento de mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Muro con cerca o aislada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m²	894,31	$ 61.542,00	$ 55.047.572,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cerrítica o aislada. A ejecutar en fase final de obra.	m²	894,94	$ 47.479,00	$ 42.500.227,00
1.2.12	Retiro y disposición final de puntos metálicos de ENEL incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 7.552,00	$ 237.888,00
					$ 579.254.734,00
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
2.1	**EXCAVACIONES**				**$ 548.953.242,00**
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	8.088,74	$ 67.799,00	$ 548.953.242,00
2.2	**RELLENOS**				**$ 279.913.692,00**
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	695,68	$ 115.564,00	$ 80.701.600,00
2.2.2	M.O. - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Disponer y acatar lo exigido en pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 152.700,00	$ 136.572.738,00
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°4(38)	m³	4.471,17	$ 11.887,00	$ 53.139.021,00
					$ 828.449.671,00
3	**ESTRUCTURAS**				

PROPONENTE No.10

VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

PRECIO UNIT. OFERTADO	VALOR APROX.	INDICADOR > 1 DÍG.	VERIFICACIÓN DESCRIPCIONES		VERIFICACIÓN UNIDAD		CANTIDADES	
$ 2.983,00	$ 17.903.017,00	OK	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	Ok	m²	Ok	6014,99	OK
$ 72.913,00	$ 39.492.014,00	OK	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	Ok	m²	Ok	541,58	OK
$ 52.675,00	$ 89.087.901,00	OK	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de arcilla o concreto, espesor hasta 15cm; incluye retiro de RCD y disposición final.	Ok	m²	Ok	1691,53	OK
$ 55.475,00	$ 9.884.278,00	OK	Demolición de cubiertas, cualquier tipo,incluye retiro de escombros y disposición final.	Ok	m	Ok	178,27	OK
$ 17.725,00	$ 36.660.360,00	OK	Desmonte de cubierta en teja de fibrocemento, incluye retiro de escombros, baja política para la reutilización de material en la misma obra y disposición final.	Ok	m²	Ok	2068,24	OK
$ 126.167,00	$ 259.824.297,00	OK	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla; incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, de gas y demás instalaciones de los entes regulatorios en temas ambientales; las labores incluyen el de los contadores a su interior, incluye el desmantelar puertas y ventanas en cualquier material, incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimientos; incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, enchapes, cielos rasos, estructuras de madera, cubiertas, etc. Incluye el cargue manual, el retiro de escombros, así como la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforzo. también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, concreto o madera, incluye el retiro de escombros, así como la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforzo. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regulatorios en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	2068,78	OK
$ 42.591,00	$ 71.864.514,00	OK	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad; incluye la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforzo. La disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regulatorios en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	1665,68	OK
$ 133.127,00	$ 6.31 1.931,00	OK	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado como vías cimentaciones. Incluye la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforzo. La disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regulatorios en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	47,41	OK
$ 32.033,00	$ 128.132,00	OK	Retiro y disposición final de puntos de nivelación de medianas o canenas de basura, 3x2mx1.ax0.35mx h=1.2m.	Ok	Und	Ok	4,00	OK
$ 488.254,00	$ 488.254,00	OK	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$ 953.564,00	$ 780.708,00	OK	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero	Ok	Und	Ok	2,00	OK
$ 38.756,00	$ 23.536.732,00	OK	Demolición de muro de cerramiento de mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Muro con cerca o aislada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	Ok	m²	Ok	894,31	OK
$ 26.756,00	$ 10.390.249,00	OK	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cerrítica o aislada. A ejecutar en fase final de obra.	Ok	m²	Ok	388,94	OK
$ 6.868,00	$ 216.385,00	OK	Retiro y disposición final de puntos metálicos de ENEL incluye retiro de malla blanca.	Ok	m	Ok	31,50	OK
$ 61.950,00	$ 376.862.958,00	OK	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado)	Ok	m²	Ok	6088,74	OK
$ 112.750,00	$ 78.442.399,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	Ok	m²	Ok	695,68	OK
$ 149.650,00	$ 132.752.026,00	OK	M.O. - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Disponer y acatar lo exigido en pliego de condiciones.	Ok	m²	Ok	894,23	OK
$ 11.573,00	$ 51.765.122,00	OK	Suministro e instalación de gravilla N°4(38)	Ok	m²	Ok	4471,17	OK

5.1	SUBESTRUCTURA - CIMENTACION				$ 13.420.148.641,99
5.1.1	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, ac.4000Psi). (Incluye pilotaje, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes en el hoyo para el).	m	4.145,84	$ 340.564,00	$ 1.153.653.522,24
5.1.2	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, ac.4000Psi). (Incluye pilotaje, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes en el hoyo para el).	m	3.717,00	$ 766.448,00	$ 2.823.633.273,76
5.1.3	Suministro y colocación de concreto reforzado de 18.000Psi, e=0,45m.	m²	658,58	$ 41.650,00	$ 30.601.005,00
5.1.4	Suministro y colocación de losetas de cimentación en concreto reforzado de 3000Psi.	m²	1.581,50	$ 630.384,00	$ 1.256.817.264,00
5.1.5	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto 3000Psi (Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$ 942.147,00	$ 48.605.677,19
5.1.6	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto 3000Psi (Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 1.025.488,00	$ 12.047.734,00
5.1.7	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	665.389,21	$ 6.870,00	$ 9.224.522.508,20
5.1.8	Suministro y colocación de muros de contención y tanques en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	164,02	$ 951.592,00	$ 139.893.612,80
5.1.9	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.870,00	$ 154.154.170,50
5.1.10	Desvaradero pilotes en concreto 3000Psi h=25MTS.	ml	194,00	$ 121.410,00	$ 15.258.540,00
5.1.11	Desvaradero pilotes en concreto 3000Psi h=25MTS.	ml	151,00	$ 162.770,00	$ 25.834.525,00
5.1.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI.	m²	53,58	$ 958.384,00	$ 51.123.629,36
5.2	SUPERESTRUCTURA - CONCRETO				$ 9.548.424.409,00
5.2.1	Suministro y colocación de losa pantalla en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m²	907,64	$ 1.021.704,00	$ 994.059.624,00
5.2.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	108.267,54	$ 6.870,00	$ 669.554.691,20
5.2.3	Suministro y colocación de columna en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, curado y curado del concreto. Nivel sótano.	m³	3,75	$ 1.021.704,00	$ 3.831.405,00
5.2.4	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	1.121,43	$ 6.870,00	$ 7.704.651,00
5.2.5	Suministro y colocación de placas de contrapiso en concreto 3000Psi, f'c=21Mpa, h=0,20m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	8,92	$ 902.724,00	$ 8.053.743,00
5.2.6	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.870,00	$ 4.043.115,06
5.2.7	Suministro y colocación de columna en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,62	$ 1.021.704,00	$ 64.163.607,20
5.2.8	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$ 6.870,00	$ 129.053.791,20
5.2.9	Suministro y colocación de losa aligerada de entrepiso en concreto 3000Psi, h=0,65m. Conformada por losa plana con viga descolgada, placa con nervio sencillo y placa bidireccional. Acabado a la vista, incluye alojamiento y formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	247,01	$ 1.062.085,00	$ 262.365.522,20
5.2.10	Suministro y colocación de hombrera en concreto de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,83	$ 6.870,00	$ 203.803.097,20
5.2.11	Suministro y colocación de columna en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,81	$ 1.021.704,00	$ 45.792.735,20
5.2.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.458,31	$ 6.870,00	$ 92.127.101,20

5.1	SUBESTRUCTURA - CIMENTACION				$ 0,00
5.1.1	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, ac.4000Psi). (Incluye pilotaje, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes en el hoyo para el).	m	4.145,84	$ 333.333,00	$ 1.382.063.161,72
5.1.2	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, ac.4000Psi). (Incluye pilotaje, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes en el hoyo para el).	m	3.717,00	$ 764.448,00	$ 2.841.483.216,00
5.1.3	Suministro y colocación de concreto reforzado de 18.000Psi, e=0,45m.	m²	658,58	$ 44.552,00	$ 29.339.540,00
5.1.4	Suministro y colocación de losetas de cimentación en concreto reforzado de 3000Psi.	m²	1.581,50	$ 631.243,00	$ 1.258.801.649,50
5.1.5	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto 3000Psi (Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$ 930.207,00	$ 48.247.109,05
5.1.6	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto 3000Psi (Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 995.822,00	$ 11.700.676,50
5.1.7	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	665.389,21	$ 6.883,00	$ 9.852.954.210,63
5.1.8	Suministro y colocación de muros de contención y tanques en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	164,02	$ 627.659,00	$ 130.752.485,56
5.1.9	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.883,00	$ 150.914.328,05
5.1.10	Desvaradero pilotes en concreto 3000Psi h=25MTS.	ml	194,00	$ 118.611,00	$ 16.181.679,00
5.1.11	Desvaradero pilotes en concreto 3000Psi h=25MTS.	ml	151,00	$ 159.203,00	$ 24.029.585,00
5.1.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI.	m²	53,58	$ 931.243,00	$ 49.893.194,94
5.2	SUPERESTRUCTURA - CONCRETO				$ 0,00
5.2.1	Suministro y colocación de losa pantalla en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m²	907,64	$ 993.132,00	$ 901.511.988,48
5.2.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	108.267,54	$ 6.883,00	$ 745.144.420,62
5.2.3	Suministro y colocación de columna en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, curado y curado del concreto. Nivel sótano.	m³	3,75	$ 993.132,00	$ 3.724.136,69
5.2.4	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	1.121,43	$ 6.883,00	$ 7.864.517,69
5.2.5	Suministro y colocación de placas de contrapiso en concreto 3000Psi, f'c=21Mpa, h=0,20m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	8,92	$ 898.893,00	$ 8.022.298,02
5.2.6	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.883,00	$ 4.052.144,00
5.2.7	Suministro y colocación de columna en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,62	$ 993.132,00	$ 62.186.042,00
5.2.8	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$ 6.883,00	$ 129.307.848,56
5.2.9	Suministro y colocación de losa aligerada de entrepiso en concreto 3000Psi, h=0,65m. Conformada por losa plana con viga descolgada, placa con nervio sencillo y placa bidireccional. Acabado a la vista, incluye alojamiento y formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	247,01	$ 1.051.780,00	$ 259.801.413,05
5.2.10	Suministro y colocación de hombrera en concreto de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,83	$ 6.883,00	$ 169.268.524,02
5.2.11	Suministro y colocación de columna en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,81	$ 993.132,00	$ 44.502.811,59
5.2.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.458,31	$ 6.883,00	$ 89.952.270,56

$ 300.333,00	$ 1.458.883.991,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø2.0m, ac.24.0MPa. (Incluye prelimpieza, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	OK	m	OK	4158,68	OK
$ 764.448,00	$ 2.841.483.216,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø2.0m, ac.24.0MPa. (Incluye prelimpieza, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	OK	m	OK	3717,00	OK
$ 44.552,00	$ 29.339.540,00	OK	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 18.0MPa, e=0,05m.	OK	m²	OK	658,58	OK
$ 631.243,00	$ 1.258.801.649,50	OK	Suministro e instalación de losetas de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m²	OK	1581,50	OK
$ 930.207,00	$ 48.247.109,05	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	51,59	OK
$ 995.822,00	$ 11.700.676,50	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	11,75	OK
$ 6.883,00	$ 9.852.954.210,63	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	OK	kg	OK	665389,21	OK
$ 627.659,00	$ 130.752.485,56	OK	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	OK	m³	OK	164,02	OK
$ 6.883,00	$ 150.914.328,05	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	OK	kg	OK	22447,15	OK
$ 118.611,00	$ 16.181.679,00	OK	Desvaradero de pilotes en concreto de 28MPa h=2m Ø0.6m.	OK	Und	OK	136,00	OK
$ 159.203,00	$ 24.029.585,00	OK	Desvaradero de pilotes en concreto 24.0MPa h=25m Ø0.6m.	OK	Und	OK	151,00	OK
$ 931.243,00	$ 49.893.194,94	OK	Suministro e instalación de parapetos de cerramiento de muros en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m²	OK	53,58	OK
$ 993.132,00	$ 924.044.449,68	OK	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	OK	m²	OK	907,65	OK
$ 6.883,00	$ 1.082.807,58	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	OK	kg	OK	157,35	OK
$ 993.132,00	$ 3.724.136,69	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Nivel sótano.	OK	m³	OK	3,75	OK
$ 6.883,00	$ 7.864.517,69	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	OK	kg	OK	1121,43	OK
$ 898.893,00	$ 8.022.298,02	OK	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 3000Psi, h=0,20m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m²	OK	8,92	OK
$ 6.883,00	$ 4.052.144,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	OK	kg	OK	588,38	OK
$ 993.132,00	$ 62.186.042,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m³	OK	62,62	OK
$ 6.883,00	$ 129.307.848,56	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	OK	kg	OK	18786,15	OK
$ 1.051.780,00	$ 259.801.413,05	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 3000Psi, h=0.65m. (Contemplados tipos de placa con viga descolgada, placa con nervio sencillo y placa bidireccional). Acabado a la vista, incluye alojamiento y formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	247,01	OK
$ 6.883,00	$ 169.268.524,02	OK	Suministro e instalación de Sombrero e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	OK	kg	OK	29658,83	OK
$ 993.132,00	$ 44.502.811,59	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	44,81	OK
$ 6.883,00	$ 89.952.270,56	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	OK	kg	OK	13458,31	OK

3.2.13	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m²	307,96	$	1.082.083,00	$ 333.238.281,00
3.2.14	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa tercer nivel.	kg	38.895,59	$	6.875,00	$ 267.407.181,00
3.2.15	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m²	46,44	$	1.021.708,00	$ 47.448.120,00
3.2.16	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas tercer nivel.	kg	13.887,76	$	6.875,00	$ 95.478.350,00
3.2.17	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m²	271,75	$	1.082.083,00	$ 294.056.055,00
3.2.18	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cuarto nivel.	kg	36.566,78	$	6.875,00	$ 251.396.613,00
3.2.19	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m²	46,18	$	1.021.708,00	$ 47.182.475,00
3.2.20	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas cuarto nivel.	kg	13.810,00	$	6.875,00	$ 94.943.750,00
3.2.21	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Quinto nivel.	m²	276,37	$	1.082.083,00	$ 299.055.279,00
3.2.22	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa quinto nivel.	kg	41.328,28	$	6.875,00	$ 284.131.925,00
3.2.23	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Quinto nivel.	m²	54,41	$	1.021.708,00	$ 55.591.132,00
3.2.24	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas quinto nivel.	kg	16.271,16	$	6.875,00	$ 111.864.225,00
3.2.25	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Sexto nivel.	m²	465,34	$	1.082.083,00	$ 503.536.503,00
3.2.26	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa sexto nivel.	kg	59.687,52	$	6.875,00	$ 410.351.700,00
3.2.27	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Sexto nivel.	m²	42,62	$	1.021.708,00	$ 43.545.195,00
3.2.28	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas sexto nivel.	kg	12.745,40	$	6.875,00	$ 87.624.625,00
3.2.29	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cubierta.	m²	331,88	$	1.082.083,00	$ 359.121.706,00
3.2.30	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cubierta.	kg	45.516,58	$	6.875,00	$ 312.926.488,00
3.2.31	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	m²	18,89	$	962.830,00	$ 18.187.859,00
3.2.32	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	4.869,53	$	6.875,00	$ 33.478.019,00
3.2.33	Suministro e instalación de placa de contrapiso y aligerada en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel y sótano.	m²	622,12	$	1.023.204,00	$ 636.555.672,00
3.2.34	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa primer nivel.	kg	45.016,76	$	6.875,00	$ 309.490.225,00
3.2.35	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	25,68	$	962.830,00	$ 24.725.474,00
3.2.36	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	6.619,88	$	6.875,00	$ 45.511.675,00
3.2.37	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m²	79,80	$	1.023.204,00	$ 81.651.679,00
3.2.38	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	11.085,03	$	6.875,00	$ 76.209.581,00

3.2.13	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m²	307,96	$	1.051.785,00	$ 323.907.709,00
3.2.14	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa tercer nivel.	kg	38.895,59	$	6.683,00	$ 259.939.228,00
3.2.15	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m²	46,44	$	993.100,00	$ 46.119.564,00
3.2.16	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas tercer nivel.	kg	13.887,76	$	6.683,00	$ 92.811.900,00
3.2.17	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m²	271,75	$	1.051.785,00	$ 285.822.574,00
3.2.18	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cuarto nivel.	kg	36.566,78	$	6.683,00	$ 244.375.791,00
3.2.19	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m²	46,18	$	993.100,00	$ 45.861.358,00
3.2.20	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas cuarto nivel.	kg	13.810,00	$	6.683,00	$ 92.292.230,00
3.2.21	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Quinto nivel.	m²	276,37	$	1.051.785,00	$ 290.681.820,00
3.2.22	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa quinto nivel.	kg	41.328,28	$	6.683,00	$ 276.196.895,00
3.2.23	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Quinto nivel.	m²	54,41	$	993.100,00	$ 54.034.571,00
3.2.24	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas quinto nivel.	kg	16.271,16	$	6.683,00	$ 108.740.162,00
3.2.25	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Sexto nivel.	m²	465,34	$	1.051.785,00	$ 489.437.632,00
3.2.26	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa sexto nivel.	kg	59.687,52	$	6.683,00	$ 398.891.696,00
3.2.27	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Sexto nivel.	m²	42,62	$	993.100,00	$ 42.325.922,00
3.2.28	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas sexto nivel.	kg	12.745,40	$	6.683,00	$ 85.177.508,00
3.2.29	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cubierta.	m²	331,88	$	1.051.785,00	$ 349.066.406,00
3.2.30	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cubierta.	kg	45.516,58	$	6.683,00	$ 304.187.304,00
3.2.31	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	m²	18,89	$	935.871,00	$ 17.678.603,00
3.2.32	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	4.869,53	$	6.683,00	$ 32.543.069,00
3.2.33	Suministro e instalación de placa de contrapiso y aligerada en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel y sótano.	m²	622,12	$	994.554,00	$ 618.731.934,00
3.2.34	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa primer nivel.	kg	45.016,76	$	6.683,00	$ 300.847.007,00
3.2.35	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	25,68	$	935.871,00	$ 24.033.167,00
3.2.36	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	6.619,88	$	6.683,00	$ 44.240.658,00
3.2.37	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m²	79,80	$	994.554,00	$ 79.365.409,00
3.2.38	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	11.085,03	$	6.683,00	$ 74.081.255,00

$	1.051.785,00	$	323.907.709,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	OK	m²	OK	307,96	OK
$	6.683,00	$	259.939.228,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa tercer nivel.	OK	kg	OK	38895,59	OK
$	993.100,00	$	46.119.564,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	OK	m²	OK	46,44	OK
$	6.683,00	$	92.811.900,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas tercer nivel.	OK	kg	OK	13887,76	OK
$	1.051.785,00	$	285.822.574,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	OK	m²	OK	271,75	OK
$	6.683,00	$	244.375.791,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cuarto nivel.	OK	kg	OK	36566,78	OK
$	993.100,00	$	45.861.358,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	OK	m²	OK	46,18	OK
$	6.683,00	$	92.292.230,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas cuarto nivel.	OK	kg	OK	13810,00	OK
$	1.051.785,00	$	290.681.820,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Quinto nivel.	OK	m²	OK	276,37	OK
$	6.683,00	$	276.196.895,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa quinto nivel.	OK	kg	OK	41328,28	OK
$	993.100,00	$	54.034.571,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Quinto nivel.	OK	m²	OK	54,41	OK
$	6.683,00	$	108.740.162,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas quinto nivel.	OK	kg	OK	16271,16	OK
$	1.051.785,00	$	489.437.632,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Sexto nivel.	OK	m²	OK	465,34	OK
$	6.683,00	$	398.891.696,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa sexto nivel.	OK	kg	OK	59687,52	OK
$	993.100,00	$	42.325.922,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Sexto nivel.	OK	m²	OK	42,62	OK
$	6.683,00	$	85.177.508,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas sexto nivel.	OK	kg	OK	12745,40	OK
$	1.051.785,00	$	349.066.406,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cubierta.	OK	m²	OK	331,88	OK
$	6.683,00	$	304.187.304,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cubierta.	OK	kg	OK	45516,58	OK
$	935.871,00	$	17.678.603,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	OK	m²	OK	18,89	OK
$	6.683,00	$	32.543.069,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	OK	kg	OK	4869,53	OK
$	994.554,00	$	618.731.934,00	OK	Suministro e instalación de placa de contrapiso y aligerada en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel y sótano.	OK	m²	OK	622,12	OK
$	6.683,00	$	300.847.007,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa primer nivel.	OK	kg	OK	45016,76	OK
$	935.871,00	$	24.033.167,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m²	OK	25,68	OK
$	6.683,00	$	44.240.658,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	OK	kg	OK	6619,88	OK
$	994.554,00	$	79.365.409,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m²	OK	79,80	OK
$	6.683,00	$	74.081.255,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	OK	kg	OK	11085,03	OK

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	19.940,00	$ 46.998.580,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$	975.531,00	$ 9.043.172,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.875,00	$ 5.096.919,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	21.376,00	$ 267.200.000,00
4,2	MUROS LIVIANOS					$ 339.379.607,00
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$	229.561,00	$ 13.681.836,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$	539.915,00	$ 42.388.727,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$	164.946,00	$ 1.560.389,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$	138.958,00	$ 58.855.661,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$	206.257,00	$ 105.030.190,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$	385.771,00	$ 26.352.017,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$	388.070,00	$ 91.510.787,00
4,3	PAÑETES					$ 282.274.734,00
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$	24.485,00	$ 122.249.687,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$	16.674,00	$ 160.025.047,00
						$ 2.300.762.051,00
5	IMPERMEABILIZACIONES					
5,1	CUBIERTAS					$ 85.053.249,00
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$	88.703,00	$ 22.175.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$	210.131,00	$ 62.877.499,00
5,2	TANQUES					$ 225.849.250,00
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$	265.705,00	$ 225.849.250,00
						$ 310.902.499,00
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS					
6,1	ACOMETIDA					$ 24.528.075,00
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.					

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	19.382,00	$ 45.683.374,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$	948.216,00	$ 8.789.962,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.683,00	$ 4.954.576,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	20.777,00	$ 259.712.500,00
4,2	MUROS LIVIANOS			$	-	$ 329.876.921,00
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$	223.133,00	$ 13.298.727,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$	524.797,00	$ 41.201.812,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$	160.328,00	$ 1.516.703,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$	135.067,00	$ 57.207.628,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$	200.482,00	$ 102.089.444,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$	374.969,00	$ 25.614.132,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$	377.204,00	$ 88.948.475,00
4,3	PAÑETES			$	-	$ 274.367.716,00
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$	23.799,00	$ 118.824.599,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$	16.207,00	$ 155.543.117,00
				$	-	$ 2.236.333.224,00
5	IMPERMEABILIZACIONES			$	-	
5,1	CUBIERTAS			$	-	$ 82.671.580,00
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$	86.219,00	$ 21.554.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$	204.247,00	$ 61.116.830,00
5,2	TANQUES			$	-	$ 219.525.250,00
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$	258.265,00	$ 219.525.250,00
				$	-	$ 302.196.830,00
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS			$	-	
6,1	ACOMETIDA			$	-	$ 23.841.309,00
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.			$	-	

$	19.382,00	$	45.683.374,00	OK	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	OK	und		OK	2357,00	OK
$	948.216,00	$	8.789.962,00	OK	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	OK	m³		OK	9,27	OK
$	6.683,00	$	4.954.576,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	OK	kg		OK	741,37	OK
$	20.777,00	$	259.712.500,00	OK	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	OK	m		OK	12500,00	OK
$	223.133,00	$	13.298.727,00	OK	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	OK	m²		OK	59,60	OK
$	524.797,00	$	41.201.812,00	OK	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	OK	m²		OK	78,51	OK
$	160.328,00	$	1.516.703,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²		OK	9,46	OK
$	135.067,00	$	57.207.628,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	OK	m²		OK	423,55	OK
$	200.482,00	$	102.089.444,00	OK	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	OK	m²		OK	509,22	OK
$	374.969,00	$	25.614.132,00	OK	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	OK	m²		OK	68,31	OK
$	377.204,00	$	88.948.475,00	OK	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	OK	m²		OK	235,81	OK
$	23.799,00	$	118.824.599,00	OK	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	OK	m²		OK	4992,84	OK
$	16.207,00	$	155.543.117,00	OK	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	OK	m²		OK	9597,28	OK
$	86.219,00	$	21.554.750,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	OK	m²		OK	250,00	OK
$	204.247,00	$	61.116.830,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	OK	m²		OK	299,23	OK
$	258.265,00	$	219.525.250,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	OK	m²		OK	850,00	OK

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$ 132.844,00	$ 681.490,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$ 49.148,00	$ 6.389.240,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$ 415.856,00	$ 1.247.568,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$ 596.263,00	$ 1.192.526,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$ 39.415,00	$ 471.798,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$ 371.214,00	$ 1.113.642,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$ 991.253,00	$ 991.253,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.559.912,00	$ 2.559.912,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.567.742,00	$ 2.567.742,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$ 595.251,00	$ 1.785.753,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$ 2.017.018,00	$ 2.017.018,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$ 492.948,00	$ 492.948,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$ 53.517,00	$ 321.102,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$ 97.784,00	$ 97.784,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$ 388.922,00	$ 388.922,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$ 348.274,00	$ 696.548,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$ 84.487,00	$ 84.487,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$ 84.487,00	$ 84.487,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$ 78.588,00	$ 1.343.855,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**				**$ 25.316.056,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.				
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 4"	m	4,00	$ 239.578,00	$ 958.312,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 3"	m	3,00	$ 186.835,00	$ 560.505,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 2-1/2"	m	6,00	$ 158.532,00	$ 951.192,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 2"	m	1,00	$ 101.395,00	$ 101.395,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1-1/2"	m	3,00	$ 81.111,00	$ 243.333,00

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$ 129.124,00	$ 662.406,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$ 47.772,00	$ 6.210.360,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$ 404.212,00	$ 1.212.636,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$ 579.568,00	$ 1.159.136,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$ 38.311,00	$ 458.583,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$ 360.820,00	$ 1.082.460,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$ 963.498,00	$ 963.498,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.488.234,00	$ 2.488.234,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.495.845,00	$ 2.495.845,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$ 578.584,00	$ 1.735.752,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$ 1.960.541,00	$ 1.960.541,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$ 479.145,00	$ 479.145,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$ 52.019,00	$ 312.114,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$ 95.046,00	$ 95.046,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$ 378.032,00	$ 378.032,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$ 338.522,00	$ 677.044,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$ 82.121,00	$ 82.121,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$ 82.121,00	$ 82.121,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$ 76.388,00	$ 1.306.235,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**			$ -	**$ 24.607.201,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.			$ -	
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 4"	m	4,00	$ 232.870,00	$ 931.480,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 3"	m	3,00	$ 181.604,00	$ 544.812,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 2-1/2"	m	6,00	$ 154.093,00	$ 924.558,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 2"	m	1,00	$ 98.556,00	$ 98.556,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1-1/2"	m	3,00	$ 78.840,00	$ 236.520,00

$ 129.124,00	$ 662.406,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	5,13	OK
$ 47.772,00	$ 6.210.360,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	OK	m	OK	130,00	OK
$ 404.212,00	$ 1.212.636,00	OK	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 579.568,00	$ 1.159.136,00	OK	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 38.311,00	$ 458.583,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	11,97	OK
$ 360.820,00	$ 1.082.460,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 963.498,00	$ 963.498,00	OK	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.488.234,00	$ 2.488.234,00	OK	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.495.845,00	$ 2.495.845,00	OK	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 578.584,00	$ 1.735.752,00	OK	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 1.960.541,00	$ 1.960.541,00	OK	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 479.145,00	$ 479.145,00	OK	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 52.019,00	$ 312.114,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	6,00	OK
$ 95.046,00	$ 95.046,00	OK	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 378.032,00	$ 378.032,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 338.522,00	$ 677.044,00	OK	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 82.121,00	$ 82.121,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 82.121,00	$ 82.121,00	OK	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 76.388,00	$ 1.306.235,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	17,10	OK
$ 232.870,00	$ 931.480,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	OK	m	OK	4,00	OK
$ 181.604,00	$ 544.812,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	OK	m	OK	3,00	OK
$ 154.093,00	$ 924.558,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	OK	m	OK	6,00	OK
$ 98.556,00	$ 98.556,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK
$ 78.840,00	$ 236.520,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	OK	m	OK	3,00	OK

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$	76.692,00	$ 230.076,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	28.001,00	$ 28.001,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	3.014.626,00	$ 6.029.252,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	147.159,00	$ 441.477,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	935.847,00	$ 935.847,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	586.095,00	$ 586.095,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	450.949,00	$ 450.949,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	112.565,00	$ 112.565,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	718.119,00	$ 2.154.357,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	378.729,00	$ 378.729,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	159.140,00	$ 159.140,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	266.235,00	$ 532.470,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	240.553,00	$ 721.659,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	721.221,00	$ 1.442.442,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	375.571,00	$ 751.142,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.439,00	$ 22.878,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	136.459,00	$ 1.637.508,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	121.522,00	$ 2.673.484,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	135.297,00	$ 270.594,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	197.421,00	$ 394.842,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	640.792,00	$ 640.792,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	548.386,00	$ 1.096.772,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 48.167.041,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$	74.545,00	$ 223.635,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	27.217,00	$ 27.217,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	2.930.216,00	$ 5.860.432,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	143.039,00	$ 429.117,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	909.643,00	$ 909.643,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	569.684,00	$ 569.684,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	438.322,00	$ 438.322,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	109.413,00	$ 109.413,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	698.012,00	$ 2.094.036,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	368.125,00	$ 368.125,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	154.684,00	$ 154.684,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	258.780,00	$ 517.560,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	233.818,00	$ 701.454,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	701.027,00	$ 1.402.054,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	365.055,00	$ 730.110,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.119,00	$ 22.238,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	132.638,00	$ 1.591.656,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	118.119,00	$ 2.598.618,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	131.509,00	$ 263.018,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	191.893,00	$ 383.786,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	622.850,00	$ 622.850,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	533.031,00	$ 1.066.062,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	426.060,00	$ 426.060,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	361.501,00	$ 361.501,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**			**$**	**-**	**$ 46.818.363,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.			$	-	

$	74.545,00	$	223.635,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	OK	m	OK	3,00	OK
$	27.217,00	$	27.217,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	2.930.216,00	$	5.860.432,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	143.039,00	$	429.117,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	909.643,00	$	909.643,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	569.684,00	$	569.684,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	438.322,00	$	438.322,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	109.413,00	$	109.413,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	698.012,00	$	2.094.036,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	368.125,00	$	368.125,00	OK	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	OK	Und	OK	1,00	OK
$	154.684,00	$	154.684,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	258.780,00	$	517.560,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	233.818,00	$	701.454,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	701.027,00	$	1.402.054,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	365.055,00	$	730.110,00	OK	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	11.119,00	$	22.238,00	OK	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	132.638,00	$	1.591.656,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	118.119,00	$	2.598.618,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	131.509,00	$	263.018,00	OK	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK
$	191.893,00	$	383.786,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	2,00	OK
$	622.850,00	$	622.850,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	533.031,00	$	1.066.062,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	426.060,00	$	426.060,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	361.501,00	$	361.501,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK

B.3.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 6"	m	10,000	$ 2342.579,00	$ 23.425.790,00
B.3.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 3"	m	4,000	$ 1.842.850,00	$ 7.371.340,00
B.3.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 2"	m	1,000	$ 431.395,00	$ 431.395,00
B.3.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 1 1/2"	m	5,000	$ 81.111,00	$ 405.555,00
B.3.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 1 1/2"	m	4,000	$ 79.862,00	$ 319.448,00
B.3.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 1/2"	m	1,000	$ 49.317,00	$ 49.317,00
B.3.7	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 4"	ser	1,000	$ 5.724.525,00	$ 5.724.525,00
B.3.8	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 3"	ser	8,000	$ 2.033.214,00	$ 16.265.712,00
B.3.9	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 2"	ser	1,000	$ 837.847,00	$ 837.847,00
B.3.10	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 1 1/2"	ser	1,000	$ 590.690,00	$ 590.690,00
B.3.11	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 1 1/2"	ser	1,000	$ 453.949,00	$ 453.949,00
B.3.12	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 12"	ser	1,000	$ 1.112.880,00	$ 1.112.880,00
B.3.13	Suministro e instalación de cheque bronce 6"	ser	1,000	$ 5.583.661,00	$ 5.583.661,00
B.3.14	Suministro e instalación de cheque bronce 3"	ser	5,000	$ 1.233.200,00	$ 6.166.000,00
B.3.15	Suministro e instalación de cheque bronce 1 1/2"	ser	1,000	$ 378.724,00	$ 378.724,00
B.3.16	Suministro e instalación de válvula esf. bronce 1 1/2"	ser	1,000	$ 150.143,00	$ 150.143,00
B.3.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 6"	ser	1,000	$ 830.440,00	$ 830.440,00
B.3.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	ser	5,000	$ 258.245,00	$ 1.291.225,00
B.3.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	ser	5,000	$ 731.221,00	$ 3.656.605,00
B.3.20	Suministro e instalación de cuppuestomóvil 6" x 4"	ser	5,000	$ 375.571,00	$ 1.877.715,00
B.3.21	Suministro e instalación de cuppuestomóvil 4" x 3"	ser	5,000	$ 375.571,00	$ 1.877.715,00
B.3.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 4"	ser	5,000	$ 180.324,00	$ 901.617,00
B.3.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	ser	18,000	$ 130.455,00	$ 2.348.212,00
B.3.24	Suministro e instalación de manómetro antivibratorio	ser	5,000	$ 125.287,00	$ 626.587,00
B.3.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	ser	5,000	$ 167.421,00	$ 852.243,00
B.3.26	Suministro e instalación de niple pavonado acero inoxidable 6"	ser	1,000	$ 643.762,00	$ 643.762,00

B.3.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 6"	m	10,000	$ 2342.579,00	$ 23.425.790,00	$ 2342.579,00	$ 23.425.790,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 6"	OK	m	OK	10,000	OK
B.3.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 3"	m	4,000	$ 1841.834,00	$ 7.367.336,00	$ 1841.834,00	$ 7.367.336,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 3"	OK	m	OK	4,000	OK
B.3.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 2"	m	1,000	$ 388.558,00	$ 388.558,00	$ 388.558,00	$ 388.558,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 2"	OK	m	OK	1,000	OK
B.3.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 1 1/2"	m	5,000	$ 79.843,00	$ 399.220,00	$ 79.843,00	$ 399.220,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 1 1/2"	OK	m	OK	5,000	OK
B.3.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 1 1/2"	m	4,000	$ 74.545,00	$ 298.180,00	$ 74.545,00	$ 298.180,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 1 1/2"	OK	m	OK	4,000	OK
B.3.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 1/2"	m	1,000	$ 49.664,00	$ 49.664,00	$ 49.664,00	$ 49.664,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ø 1/2"	OK	m	OK	1,000	OK
B.3.7	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 4"	ser	1,000	$ 5.602.795,00	$ 5.602.795,00	$ 5.602.795,00	$ 5.602.795,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 4"	OK	Unid	OK	1,000	OK
B.3.8	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 3"	ser	8,000	$ 2.033.214,00	$ 16.265.712,00	$ 2.033.214,00	$ 17.061.296,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 3"	OK	Unid	OK	8,000	OK
B.3.9	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 2"	ser	1,000	$ 629.643,00	$ 629.643,00	$ 629.643,00	$ 629.643,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 2"	OK	Unid	OK	1,000	OK
B.3.10	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 1 1/2"	ser	1,000	$ 590.690,00	$ 590.690,00	$ 590.690,00	$ 590.690,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 1 1/2"	OK	Unid	OK	1,000	OK
B.3.11	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 1 1/2"	ser	1,000	$ 438.522,00	$ 438.522,00	$ 438.522,00	$ 438.522,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 1 1/2"	OK	Unid	OK	1,000	OK
B.3.12	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 12"	ser	1,000	$ 1.109.413,00	$ 1.109.413,00	$ 1.109.413,00	$ 1.109.413,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. P.G. 12"	OK	Unid	OK	1,000	OK
B.3.13	Suministro e instalación de cheque bronce 6"	ser	1,000	$ 5.485.496,00	$ 5.485.496,00	$ 5.485.496,00	$ 5.485.496,00	OK	Suministro e instalación de cheque bronce 6"	OK	Unid	OK	1,000	OK
B.3.14	Suministro e instalación de cheque bronce 3"	ser	5,000	$ 1.060.889,00	$ 5.304.447,00	$ 1.060.889,00	$ 5.304.447,00	OK	Suministro e instalación de cheque bronce 3"	OK	Unid	OK	5,000	OK
B.3.15	Suministro e instalación de cheque bronce 1 1/2"	ser	1,000	$ 368.125,00	$ 368.125,00	$ 368.125,00	$ 368.125,00	OK	Suministro e instalación de cheque bronce 1 1/2"	OK	Unid	OK	1,000	OK
B.3.16	Suministro e instalación de válvula esf. bronce 1 1/2"	ser	1,000	$ 154.084,00	$ 154.084,00	$ 154.084,00	$ 154.084,00	OK	Suministro e instalación de válvula esf. bronce 1 1/2"	OK	Unid	OK	1,000	OK
B.3.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 6"	ser	1,000	$ 321.198,00	$ 321.198,00	$ 321.198,00	$ 321.198,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 6"	OK	Unid	OK	1,000	OK
B.3.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	ser	5,000	$ 258.780,00	$ 1.293.900,00	$ 258.780,00	$ 775.340,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Unid	OK	3,000	OK
B.3.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	ser	5,000	$ 731.221,00	$ 3.656.605,00	$ 731.221,00	$ 2.193.663,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Unid	OK	3,000	OK
B.3.20	Suministro e instalación de cuppuestomóvil 6" x 4"	ser	5,000	$ 375.571,00	$ 1.877.715,00	$ 375.571,00	$ 1.877.715,00	OK	Suministro e instalación de cuppuestomóvil 6" x 4"	OK	Unid	OK	5,000	OK
B.3.21	Suministro e instalación de cuppuestomóvil 4" x 3"	ser	5,000	$ 375.571,00	$ 1.877.715,00	$ 375.571,00	$ 1.877.715,00	OK	Suministro e instalación de cuppuestomóvil 4" x 3"	OK	Unid	OK	5,000	OK
B.3.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 4"	ser	5,000	$ 180.324,00	$ 901.617,00	$ 180.324,00	$ 901.617,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 4"	OK	Unid	OK	5,000	OK
B.3.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	ser	18,000	$ 130.455,00	$ 2.348.212,00	$ 130.455,00	$ 2.367.496,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Unid	OK	18,000	OK
B.3.24	Suministro e instalación de manómetro antivibratorio	ser	5,000	$ 125.287,00	$ 626.587,00	$ 125.509,00	$ 264.527,00	OK	Suministro e instalación de manómetro antivibratorio	OK	Unid	OK	3,000	OK
B.3.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	ser	5,000	$ 167.421,00	$ 852.243,00	$ 191.843,00	$ 575.529,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Unid	OK	3,000	OK
B.3.26	Suministro e instalación de niple pavonado acero inoxidable 6"	ser	1,000	$ 643.762,00	$ 643.762,00	$ 622.800,00	$ 622.800,00	OK	Suministro e instalación de niple pavonado acero inoxidable 6"	OK	Unid	OK	1,000	OK

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	548.386,00	$ 1.645.158,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 50.209.040,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	100.098,00	$ 5.505.390,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	64.883,00	$ 7.007.364,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	49.517,00	$ 1.881.646,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	42.402,00	$ 1.272.060,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	35.615,00	$ 4.309.415,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	31.137,00	$ 8.936.319,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	27.690,00	$ 17.057.040,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	291.334,00	$ 291.334,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	55.007,00	$ 1.100.140,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	36.128,00	$ 1.770.272,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 61.536.093,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	206.297,00	$ 11.346.335,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	131.860,00	$ 7.384.160,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	100.098,00	$ 5.104.998,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	64.883,00	$ 4.866.225,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	49.517,00	$ 8.318.856,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	42.402,00	$ 13.568.640,00

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	533.031,00	$ 1.599.093,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	426.060,00	$ 426.060,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	361.501,00	$ 361.501,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**			$	-	**$ 48.803.327,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.			$	-	
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	97.295,00	$ 5.351.225,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	63.066,00	$ 6.811.128,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	48.131,00	$ 1.828.978,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	41.215,00	$ 1.236.450,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	34.618,00	$ 4.188.778,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	30.265,00	$ 8.686.055,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	26.915,00	$ 16.579.640,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	546.671,00	$ 546.671,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	283.177,00	$ 283.177,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	69.441,00	$ 69.441,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	53.467,00	$ 1.069.340,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	35.116,00	$ 1.720.684,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	86.352,00	$ 431.760,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**			$	-	**$ 59.813.266,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.			$	-	
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	200.521,00	$ 11.028.655,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	128.168,00	$ 7.177.408,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	97.295,00	$ 4.962.045,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	63.066,00	$ 4.729.950,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	48.131,00	$ 8.086.008,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	41.215,00	$ 13.188.800,00

$ 533.031,00	$ 1.599.093,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 426.060,00	$ 426.060,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 361.501,00	$ 361.501,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 97.295,00	$ 5.351.225,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	55,00	OK
$ 63.066,00	$ 6.811.128,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	108,00	OK
$ 48.131,00	$ 1.828.978,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	38,00	OK
$ 41.215,00	$ 1.236.450,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	30,00	OK
$ 34.618,00	$ 4.188.778,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	121,00	OK
$ 30.265,00	$ 8.686.055,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	287,00	OK
$ 26.915,00	$ 16.579.640,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	616,00	OK
$ 546.671,00	$ 546.671,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 283.177,00	$ 283.177,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 69.441,00	$ 69.441,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 53.467,00	$ 1.069.340,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	20,00	OK
$ 35.116,00	$ 1.720.684,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	49,00	OK
$ 86.352,00	$ 431.760,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 200.521,00	$ 11.028.655,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	OK	m	OK	55,00	OK
$ 128.168,00	$ 7.177.408,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	OK	m	OK	56,00	OK
$ 97.295,00	$ 4.962.045,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	51,00	OK
$ 63.066,00	$ 4.729.950,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	75,00	OK
$ 48.131,00	$ 8.086.008,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	168,00	OK
$ 41.215,00	$ 13.188.800,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	320,00	OK

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$	35.615,00	$ 284.920,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$	27.690,00	$ 2.935.140,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$	31.137,00	$ 1.183.206,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$	801.224,00	$ 801.224,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$	291.334,00	$ 3.496.008,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$	75.392,00	$ 1.281.664,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$	55.007,00	$ 330.042,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$	36.128,00	$ 72.256,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.909.650,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.					
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$	46.267,00	$ 138.801,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$	32.014,00	$ 256.112,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$	23.236,00	$ 302.068,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$	215.078,00	$ 215.078,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$	1.926.150,00	$ 1.926.150,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**					**$ 10.226.440,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$	75.248,00	$ 9.782.240,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 8.315.814,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$	97.479,00	$ 5.653.782,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$	77.020,00	$ 1.232.320,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$	75.248,00	$ 1.429.712,00

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$	34.618,00	$ 276.944,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$	26.915,00	$ 2.852.990,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$	30.265,00	$ 1.150.070,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$	778.790,00	$ 778.790,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	546.671,00	$ 546.671,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$	283.177,00	$ 3.398.124,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$	73.281,00	$ 1.245.777,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$	53.467,00	$ 320.802,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$	35.116,00	$ 70.232,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**			$	-	**$ 2.828.180,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.			$	-	
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$	44.972,00	$ 134.916,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$	31.118,00	$ 248.944,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$	22.585,00	$ 293.605,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$	209.056,00	$ 209.056,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	69.441,00	$ 69.441,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$	1.872.218,00	$ 1.872.218,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**			$	-	**$ 9.940.090,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.			$	-	$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$	73.141,00	$ 9.508.330,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	86.352,00	$ 431.760,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**			$	-	**$ 8.082.987,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.			$	-	$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$	94.750,00	$ 5.495.500,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$	74.863,00	$ 1.197.808,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$	73.141,00	$ 1.389.679,00

$	34.618,00	$	276.944,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$	26.915,00	$	2.852.990,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	106,00	OK
$	30.265,00	$	1.150.070,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	38,00	OK
$	778.790,00	$	778.790,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	546.671,00	$	546.671,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	283.177,00	$	3.398.124,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	73.281,00	$	1.245.777,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	53.467,00	$	320.802,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	6,00	OK
$	35.116,00	$	70.232,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	44.972,00	$	134.916,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	OK	m	OK	3,00	OK
$	31.118,00	$	248.944,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	22.585,00	$	293.605,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	OK	m	OK	13,00	OK
$	209.056,00	$	209.056,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	69.441,00	$	69.441,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.872.218,00	$	1.872.218,00	OK	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	OK	Und	OK	1,00	OK
$	73.141,00	$	9.508.330,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	130,00	OK
$	86.352,00	$	431.760,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	94.750,00	$	5.495.500,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	OK	Und	OK	58,00	OK
$	74.863,00	$	1.197.808,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	16,00	OK
$	73.141,00	$	1.389.679,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	OK	Und	OK	19,00	OK

6,9	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 731.647,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. (Se incluye accesorio de cambio de dirección). Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. Incluye el paral, la recamara, el tapon para prueba de la instalación de suministro de agua caliente y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.				
6.9.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	Und	7,00	$ 89.610,00	$ 627.270,00
6.9.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	Und	1,00	$ 104.377,00	$ 104.377,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 125.298.670,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales en cubierta y terrazas. Se incluyen tramos de piso 1.				
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	103,00	$ 209.686,00	$ 21.597.658,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	229,00	$ 100.831,00	$ 23.090.299,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	574,00	$ 79.035,00	$ 45.366.090,00
6.10.4	Suministro e instalación de tragante 8" x 6"	Und	12,00	$ 224.805,00	$ 2.697.660,00
6.10.5	Suministro e instalación de tragante 6" x 4"	Und	4,00	$ 81.081,00	$ 324.324,00
6.10.6	Suministro e instalación de tragante 4" x 3"	Und	12,00	$ 62.834,00	$ 754.008,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	Und	4,00	$ 140.683,00	$ 562.732,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	Und	82,00	$ 109.775,00	$ 9.001.550,00
6.10.9	Excavación manual	m³	113,50	$ 78.588,00	$ 8.919.738,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	18,90	$ 132.844,00	$ 2.510.752,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,60	$ 39.415,00	$ 3.728.659,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$ 33.248,00	$ 1.662.400,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 3"	Und	200,00	$ 25.414,00	$ 5.082.800,00
6,11	**BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 38.206.766,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales de aguas lluvias correspondiente a las bajantes de aguas lluvias hasta conectar a los ramales horizontales en todos los pisos.				
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	117,00	$ 209.686,00	$ 24.533.262,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	90,00	$ 100.831,00	$ 9.074.790,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	24,00	$ 79.035,00	$ 1.896.840,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	Und	8,00	$ 168.281,00	$ 1.346.248,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	12,00	$ 98.229,00	$ 1.178.748,00

6,9	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE**			**$ -**	**$ 711.161,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. (Se incluye accesorio de cambio de dirección). Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. Incluye el paral, la recamara, el tapon para prueba de la instalación de suministro de agua caliente y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.			$ -	
6.9.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	Und	7,00	$ 87.101,00	$ 609.707,00
6.9.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	Und	1,00	$ 101.454,00	$ 101.454,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**			**$ -**	**$ 121.790.280,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales en cubierta y terrazas. Se incluyen tramos de piso 1.			$ -	
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	103,00	$ 203.815,00	$ 20.992.945,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	229,00	$ 98.008,00	$ 22.443.832,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	574,00	$ 76.822,00	$ 44.095.828,00
6.10.4	Suministro e instalación de tragante 8" x 6"	Und	12,00	$ 218.510,00	$ 2.622.120,00
6.10.5	Suministro e instalación de tragante 6" x 4"	Und	4,00	$ 78.811,00	$ 315.244,00
6.10.6	Suministro e instalación de tragante 4" x 3"	Und	12,00	$ 61.075,00	$ 732.900,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	Und	4,00	$ 136.744,00	$ 546.976,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	Und	82,00	$ 106.701,00	$ 8.749.482,00
6.10.9	Excavación manual	m³	113,50	$ 76.388,00	$ 8.670.038,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	18,90	$ 129.124,00	$ 2.440.444,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,60	$ 38.311,00	$ 3.624.221,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$ 32.317,00	$ 1.615.850,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 3"	Und	200,00	$ 24.702,00	$ 4.940.400,00
6,11	**BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS**			**$ -**	**$ 37.137.029,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales de aguas lluvias correspondiente a las bajantes de aguas lluvias hasta conectar a los ramales horizontales en todos los pisos.			$ -	
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	117,00	$ 203.815,00	$ 23.846.355,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	90,00	$ 98.008,00	$ 8.820.720,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	24,00	$ 76.822,00	$ 1.843.728,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	Und	8,00	$ 163.569,00	$ 1.308.552,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	12,00	$ 95.479,00	$ 1.145.748,00

$ 87.101,00	$ 609.707,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 101.454,00	$ 101.454,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 203.815,00	$ 20.992.945,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	103,00	OK
$ 98.008,00	$ 22.443.832,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	229,00	OK
$ 76.822,00	$ 44.095.828,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	OK	m	OK	574,00	OK
$ 218.510,00	$ 2.622.120,00	OK	Suministro e instalación de tragante 8" x 6"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 78.811,00	$ 315.244,00	OK	Suministro e instalación de tragante 6" x 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 61.075,00	$ 732.900,00	OK	Suministro e instalación de tragante 4" x 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 136.744,00	$ 546.976,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 106.701,00	$ 8.749.482,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 76.388,00	$ 8.670.038,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	113,50	OK
$ 129.124,00	$ 2.440.444,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	18,90	OK
$ 38.311,00	$ 3.624.221,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	94,60	OK
$ 32.317,00	$ 1.615.850,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 24.702,00	$ 4.940.400,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 3"	OK	Und	OK	200,00	OK
$ 203.815,00	$ 23.846.355,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	117,00	OK
$ 98.008,00	$ 8.820.720,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	90,00	OK
$ 76.822,00	$ 1.843.728,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	OK	m	OK	24,00	OK
$ 163.569,00	$ 1.308.552,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 95.479,00	$ 1.145.748,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	88.439,00	$ 176.878,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 46.586.345,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	216.452,00	$ 12.337.764,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	165.645,00	$ 11.429.505,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	126.869,00	$ 4.440.415,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	82.167,00	$ 2.136.342,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$	78.588,00	$ 11.462.846,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$	212.989,00	$ 4.779.473,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 82.852.265,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.					
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	209.686,00	$ 1.467.802,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	100.831,00	$ 47.188.908,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	53.517,00	$ 15.680.481,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$	78.588,00	$ 9.902.088,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$	132.844,00	$ 4.184.586,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	28.439,00	$ 1.421.950,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	60.129,00	$ 3.006.450,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 20.661.049,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.					
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	100.831,00	$ 17.947.918,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	98.229,00	$ 1.375.206,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					**$ 23.642.775,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	82.167,00	$ 10.846.044,00

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	85.963,00	$ 171.926,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**			**$**	**-**	**$ 45.281.976,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.			$	-	$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	210.391,00	$ 11.992.287,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	161.007,00	$ 11.109.483,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	123.317,00	$ 4.316.095,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	79.866,00	$ 2.076.516,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$	76.388,00	$ 11.141.954,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$	207.025,00	$ 4.645.641,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**			**$**	**-**	**$ 80.532.710,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.			$	-	
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	203.815,00	$ 1.426.705,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	98.008,00	$ 45.867.744,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	52.019,00	$ 15.241.567,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$	76.388,00	$ 9.624.888,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$	129.124,00	$ 4.067.406,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	27.643,00	$ 1.382.150,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	58.445,00	$ 2.922.250,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**			**$**	**-**	**$ 20.082.605,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.			$	-	
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	98.008,00	$ 17.445.424,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	52.019,00	$ 1.300.475,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	95.479,00	$ 1.336.706,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**			**$**	**-**	**$ 22.980.743,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.			$	-	$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	79.866,00	$ 10.542.312,00

$	85.963,00	$	171.926,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	210.391,00	$	11.992.287,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	OK	m	OK	57,00	OK
$	161.007,00	$	11.109.483,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	69,00	OK
$	123.317,00	$	4.316.095,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	35,00	OK
$	79.866,00	$	2.076.516,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	26,00	OK
$	76.388,00	$	11.141.954,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	145,86	OK
$	207.025,00	$	4.645.641,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	OK	m³	OK	22,44	OK
$	203.815,00	$	1.426.705,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	7,00	OK
$	98.008,00	$	45.867.744,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	468,00	OK
$	52.019,00	$	15.241.567,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	293,00	OK
$	76.388,00	$	9.624.888,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	126,00	OK
$	129.124,00	$	4.067.406,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	31,50	OK
$	27.643,00	$	1.382.150,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 2"	OK	Und	OK	50,00	OK
$	58.445,00	$	2.922.250,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$	98.008,00	$	17.445.424,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	178,00	OK
$	52.019,00	$	1.300.475,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$	95.479,00	$	1.336.706,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	14,00	OK
$	79.866,00	$	10.542.312,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	132,00	OK

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$ 41.787,00	$ 961.101,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$ 78.588,00	$ 6.090.570,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$ 212.989,00	$ 3.301.330,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$ 39.415,00	$ 2.443.730,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**				**$ 31.541.616,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.				
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$ 85.734,00	$ 12.774.366,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$ 125.115,00	$ 18.767.250,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**				**$ 24.786.182,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.				
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$ 85.605,00	$ 3.338.595,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$ 62.510,00	$ 6.751.080,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$ 45.809,00	$ 8.199.811,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$ 226.242,00	$ 4.977.324,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$ 379.843,00	$ 1.519.372,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**				**$ 14.604.274,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$ 100.831,00	$ 4.839.888,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$ 53.517,00	$ 1.337.925,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 889.966,00	$ 5.339.796,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$ 330.129,00	$ 1.650.645,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$ 287.204,00	$ 1.436.020,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**				**$ 59.307.767,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$ 78.729,00	$ 25.744.383,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$ 1.220.256,00	$ 14.643.072,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$ 1.164.860,00	$ 13.978.320,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$ 229.293,00	$ 2.751.516,00

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$ 40.617,00	$ 934.191,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$ 76.388,00	$ 5.920.070,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$ 207.025,00	$ 3.208.888,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$ 38.311,00	$ 2.375.282,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**			$ -	**$ 30.658.417,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.			$ -	
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$ 83.333,00	$ 12.416.617,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$ 121.612,00	$ 18.241.800,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**			$ -	**$ 24.092.128,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.			$ -	
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$ 83.208,00	$ 3.245.112,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$ 60.760,00	$ 6.562.080,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$ 44.526,00	$ 7.970.154,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$ 219.907,00	$ 4.837.954,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$ 369.207,00	$ 1.476.828,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**			$ -	**$ 14.195.376,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$ 98.008,00	$ 4.704.384,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$ 52.019,00	$ 1.300.475,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 865.047,00	$ 5.190.282,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$ 320.885,00	$ 1.604.425,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$ 279.162,00	$ 1.395.810,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**			$ -	**$ 57.647.291,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$ 76.525,00	$ 25.023.675,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$ 1.186.089,00	$ 14.233.068,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$ 1.132.244,00	$ 13.586.928,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$ 222.873,00	$ 2.674.476,00

$ 40.617,00	$ 934.191,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	OK	m	OK	23,00	OK
$ 76.388,00	$ 5.920.070,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	77,50	OK
$ 207.025,00	$ 3.208.888,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	OK	m³	OK	15,50	OK
$ 38.311,00	$ 2.375.282,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	62,00	OK
$ 83.333,00	$ 12.416.617,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	OK	Und	OK	149,00	OK
$ 121.612,00	$ 18.241.800,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	OK	Und	OK	150,00	OK
$ 83.208,00	$ 3.245.112,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	OK	m	OK	39,00	OK
$ 60.760,00	$ 6.562.080,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	OK	m	OK	108,00	OK
$ 44.526,00	$ 7.970.154,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	OK	m	OK	179,00	OK
$ 219.907,00	$ 4.837.954,00	OK	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$ 369.207,00	$ 1.476.828,00	OK	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 98.008,00	$ 4.704.384,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	OK	m	OK	48,00	OK
$ 52.019,00	$ 1.300.475,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$ 865.047,00	$ 5.190.282,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 320.885,00	$ 1.604.425,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 279.162,00	$ 1.395.810,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 76.525,00	$ 25.023.675,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	OK	m	OK	327,00	OK
$ 1.186.089,00	$ 14.233.068,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 1.132.244,00	$ 13.586.928,00	OK	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 222.873,00	$ 2.674.476,00	OK	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$	39.415,00	$ 413.858,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$	78.588,00	$ 1.178.820,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$	132.844,00	$ 597.798,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					**$ 3.330.460,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$	11.006,00	$ 1.342.732,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$	5.036,00	$ 1.052.524,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$	8.451,00	$ 490.158,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$	4.167,00	$ 79.173,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$	2.423,00	$ 365.873,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**					**$ 41.307.176,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$	5.163.397,00	$ 20.653.588,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$	5.163.397,00	$ 10.326.794,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**					**$ 92.663.383,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.					
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$	511.131,00	$ 6.644.703,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	813.380,00	$ 4.880.280,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$	1.177.620,00	$ 1.177.620,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	7.626.221,00	$ 15.252.442,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$	338.538,00	$ 55.181.694,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$	303.112,00	$ 7.274.688,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	776.865,00	$ 1.553.730,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$	698.226,00	$ 698.226,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**					**$ 29.627.154,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$	38.311,00	$ 402.266,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$	76.388,00	$ 1.145.820,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$	129.124,00	$ 581.058,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**			$	-	**$ 3.237.178,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$	10.698,00	$ 1.305.156,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$	4.895,00	$ 1.023.055,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$	8.214,00	$ 476.412,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$	4.050,00	$ 76.950,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$	2.355,00	$ 355.605,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**			$	-	**$ 40.150.576,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.018.822,00	$ 5.018.822,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.018.822,00	$ 5.018.822,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$	5.018.822,00	$ 20.075.288,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$	5.018.822,00	$ 10.037.644,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**			$	-	**$ 90.068.817,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.			$	-	
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$	496.819,00	$ 6.458.647,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	790.605,00	$ 4.743.630,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$	1.144.647,00	$ 1.144.647,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	7.412.687,00	$ 14.825.374,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$	329.059,00	$ 53.636.617,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$	294.625,00	$ 7.071.000,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	755.113,00	$ 1.510.226,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$	678.676,00	$ 678.676,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**			$	-	**$ 28.797.581,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$	-	$ 0,00

$ 38.311,00	$ 402.266,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	10,50	OK
$ 76.388,00	$ 1.145.820,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	15,00	OK
$ 129.124,00	$ 581.058,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	4,50	OK
$ 10.698,00	$ 1.305.156,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	OK	Und	OK	122,00	OK
$ 4.895,00	$ 1.023.055,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	OK	Und	OK	209,00	OK
$ 8.214,00	$ 476.412,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	OK	Und	OK	58,00	OK
$ 4.050,00	$ 76.950,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	OK	Und	OK	19,00	OK
$ 2.355,00	$ 355.605,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	OK	Und	OK	151,00	OK
$ 5.018.822,00	$ 5.018.822,00	OK	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.018.822,00	$ 5.018.822,00	OK	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.018.822,00	$ 20.075.288,00	OK	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 5.018.822,00	$ 10.037.644,00	OK	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 496.819,00	$ 6.458.647,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 790.605,00	$ 4.743.630,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.144.647,00	$ 1.144.647,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.412.687,00	$ 14.825.374,00	OK	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 329.059,00	$ 53.636.617,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	OK	Und	OK	163,00	OK
$ 294.625,00	$ 7.071.000,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 755.113,00	$ 1.510.226,00	OK	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 678.676,00	$ 678.676,00	OK	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	1,00	OK

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	307.139,00	$ 4.299.946,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	244.235,00	$ 1.953.880,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	167.213,00	$ 334.426,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	92.169,00	$ 460.845,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	340.655,00	$ 2.725.240,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	89.919,00	$ 359.676,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	42.090,00	$ 84.180,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	18.436,00	$ 73.744,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	76.963,00	$ 1.539.260,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	42.911,00	$ 429.110,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	36.458,00	$ 182.290,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	26.527,00	$ 265.270,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	596.006,00	$ 1.192.012,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.835.016,00	$ 1.835.016,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.795.563,00	$ 3.591.126,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	991.077,00	$ 991.077,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	450.805,00	$ 450.805,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.198.361,00	$ 2.198.361,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$	2.170.211,00	$ 2.170.211,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	2.028.920,00	$ 2.028.920,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	224.425,00	$ 224.425,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.860,00	$ 11.860,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	977.940,00	$ 1.955.880,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	134.797,00	$ 269.594,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.407.657.447,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	298.539,00	$ 4.179.546,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	237.396,00	$ 1.899.168,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	162.531,00	$ 325.062,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	89.588,00	$ 447.940,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	331.117,00	$ 2.648.936,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	87.401,00	$ 349.604,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	40.911,00	$ 81.822,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	17.920,00	$ 71.680,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	74.808,00	$ 1.496.160,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	41.709,00	$ 417.090,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	35.437,00	$ 177.185,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	25.784,00	$ 257.840,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	579.318,00	$ 1.158.636,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.783.636,00	$ 1.783.636,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.745.287,00	$ 3.490.574,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	963.327,00	$ 963.327,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	438.182,00	$ 438.182,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.136.807,00	$ 2.136.807,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$	2.109.445,00	$ 2.109.445,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	1.972.110,00	$ 1.972.110,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	218.141,00	$ 218.141,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.528,00	$ 11.528,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	950.558,00	$ 1.901.116,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	131.023,00	$ 262.046,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**			$	-	$ 1.368.241.531,00
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.			$	-	

$ 298.539,00	$ 4.179.546,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	OK	m	OK	14,00	OK
$ 237.396,00	$ 1.899.168,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	OK	m	OK	8,00	OK
$ 162.531,00	$ 325.062,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	2,00	OK
$ 89.588,00	$ 447.940,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	5,00	OK
$ 331.117,00	$ 2.648.936,00	OK	Accesorios acero ranurados 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 87.401,00	$ 349.604,00	OK	Accesorios acero ranurados 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 40.911,00	$ 81.822,00	OK	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 17.920,00	$ 71.680,00	OK	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 74.808,00	$ 1.496.160,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$ 41.709,00	$ 417.090,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 35.437,00	$ 177.185,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 25.784,00	$ 257.840,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 579.318,00	$ 1.158.636,00	OK	Válvula de corte 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.783.636,00	$ 1.783.636,00	OK	Válvula compuerta os&y 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.745.287,00	$ 3.490.574,00	OK	Válvula mariposa ulfm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 963.327,00	$ 963.327,00	OK	Cheque cortina ulfm 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 438.182,00	$ 438.182,00	OK	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.136.807,00	$ 2.136.807,00	OK	Lamina antivortice 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.109.445,00	$ 2.109.445,00	OK	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.972.110,00	$ 1.972.110,00	OK	Valvula de alivio 3"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 218.141,00	$ 218.141,00	OK	Copa excentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 11.528,00	$ 11.528,00	OK	Copa concentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 950.558,00	$ 1.901.116,00	OK	Niple pasamuros acero inox. 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 131.023,00	$ 262.046,00	OK	Manometro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK

6.24.1	Tuberia pead 4"	m	47,00	$	301.141,00	$ 14.153.627,00
6.24.2	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	m	44,00	$	221.857,00	$ 9.761.708,00
6.24.3	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	m	394,00	$	178.210,00	$ 70.214.740,00
6.24.4	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	m	646,00	$	158.743,00	$ 102.547.978,00
6.24.5	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	m	1.702,00	$	92.237,00	$ 156.987.374,00
6.24.6	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	m	289,00	$	77.933,00	$ 22.522.637,00
6.24.7	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	m	459,00	$	94.575,00	$ 43.409.925,00
6.24.8	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	m	600,00	$	65.827,00	$ 39.496.200,00
6.24.9	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	m	387,00	$	49.821,00	$ 19.280.727,00
6.24.10	Accesorio pead	Und	11,00	$	85.319,00	$ 938.509,00
6.24.11	Transicion hdpe a tuberia metalica	Und	5,00	$	2.077.571,00	$ 10.387.855,00
6.24.12	Accesorio ranurado 6"	Und	10,00	$	340.450,00	$ 3.404.500,00
6.24.13	Accesorio ranurado 4"	Und	78,00	$	89.815,00	$ 7.005.570,00
6.24.14	Accesorio ranurado 3"	Und	170,00	$	56.829,00	$ 9.660.930,00
6.24.15	Accesorio ranurado 2 1/2"	Und	447,00	$	42.093,00	$ 18.815.571,00
6.24.16	Accesorio ranurado 2"	Und	131,00	$	27.121,00	$ 3.552.851,00
6.24.17	Accesorio ranurado 1.1/2"	Und	66,00	$	18.449,00	$ 1.217.634,00
6.24.18	Accesorio ranurado 1.1/4"	Und	64,00	$	16.222,00	$ 1.038.208,00
6.24.19	Acople rigido 6"	Und	110,00	$	76.963,00	$ 8.465.930,00
6.24.20	Acople rigido 4"	Und	985,00	$	42.911,00	$ 42.267.335,00
6.24.21	Acople rigido 3"	Und	1.615,00	$	41.387,00	$ 66.840.005,00
6.24.22	Acople rigido 2 1/2"	Und	4.255,00	$	36.670,00	$ 156.030.850,00
6.24.23	Acople rigido 2"	Und	723,00	$	32.818,00	$ 23.727.414,00
6.24.24	Acople rigido 1 1/2"	Und	1.148,00	$	26.527,00	$ 30.452.996,00
6.24.25	Acople rigido 1 1/4"	Und	150,00	$	27.310,00	$ 4.096.500,00
6.24.26	STRAP 3"	Und	116,00	$	56.829,00	$ 6.592.164,00

6.24.1	Tuberia pead 4"	m	47,00	$	292.709,00	$ 13.757.323,00
6.24.2	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	m	44,00	$	215.645,00	$ 9.488.380,00
6.24.3	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	m	394,00	$	173.220,00	$ 68.248.680,00
6.24.4	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	m	646,00	$	154.298,00	$ 99.676.508,00
6.24.5	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	m	1.702,00	$	89.654,00	$ 152.591.108,00
6.24.6	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	m	289,00	$	75.751,00	$ 21.892.039,00
6.24.7	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	m	459,00	$	91.927,00	$ 42.194.493,00
6.24.8	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	m	600,00	$	63.984,00	$ 38.390.400,00
6.24.9	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	m	387,00	$	48.426,00	$ 18.740.862,00
6.24.10	Accesorio pead	Und	11,00	$	82.930,00	$ 912.230,00
6.24.11	Transicion hdpe a tuberia metalica	Und	5,00	$	2.019.399,00	$ 10.096.995,00
6.24.12	Accesorio ranurado 6"	Und	10,00	$	330.917,00	$ 3.309.170,00
6.24.13	Accesorio ranurado 4"	Und	78,00	$	87.300,00	$ 6.809.400,00
6.24.14	Accesorio ranurado 3"	Und	170,00	$	55.238,00	$ 9.390.460,00
6.24.15	Accesorio ranurado 2 1/2"	Und	447,00	$	40.914,00	$ 18.288.558,00
6.24.16	Accesorio ranurado 2"	Und	131,00	$	26.362,00	$ 3.453.422,00
6.24.17	Accesorio ranurado 1.1/2"	Und	66,00	$	17.932,00	$ 1.183.512,00
6.24.18	Accesorio ranurado 1.1/4"	Und	64,00	$	15.768,00	$ 1.009.152,00
6.24.19	Acople rigido 6"	Und	110,00	$	74.808,00	$ 8.228.880,00
6.24.20	Acople rigido 4"	Und	985,00	$	41.709,00	$ 41.083.365,00
6.24.21	Acople rigido 3"	Und	1.615,00	$	40.228,00	$ 64.968.220,00
6.24.22	Acople rigido 2 1/2"	Und	4.255,00	$	35.643,00	$ 151.660.965,00
6.24.23	Acople rigido 2"	Und	723,00	$	31.899,00	$ 23.062.977,00
6.24.24	Acople rigido 1 1/2"	Und	1.148,00	$	25.784,00	$ 29.600.032,00
6.24.25	Acople rigido 1 1/4"	Und	150,00	$	26.545,00	$ 3.981.750,00
6.24.26	STRAP 3"	Und	116,00	$	55.238,00	$ 6.407.608,00

$	292.709,00	$	13.757.323,00	OK	Tuberia pead 4"	OK	m	OK	47,00	OK
$	215.645,00	$	9.488.380,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$	173.220,00	$	68.248.680,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$	154.298,00	$	99.676.508,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$	89.654,00	$	152.591.108,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$	75.751,00	$	21.892.039,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$	91.927,00	$	42.194.493,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$	63.984,00	$	38.390.400,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$	48.426,00	$	18.740.862,00	OK	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$	82.930,00	$	912.230,00	OK	Accesorio pead	OK	Und	OK	11,00	OK
$	2.019.399,00	$	10.096.995,00	OK	Transicion hdpe a tuberia metalica	OK	Und	OK	5,00	OK
$	330.917,00	$	3.309.170,00	OK	Accesorio ranurado 6"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	87.300,00	$	6.809.400,00	OK	Accesorio ranurado 4"	OK	Und	OK	78,00	OK
$	55.238,00	$	9.390.460,00	OK	Accesorio ranurado 3"	OK	Und	OK	170,00	OK
$	40.914,00	$	18.288.558,00	OK	Accesorio ranurado 2 1/2"	OK	Und	OK	447,00	OK
$	26.362,00	$	3.453.422,00	OK	Accesorio ranurado 2"	OK	Und	OK	131,00	OK
$	17.932,00	$	1.183.512,00	OK	Accesorio ranurado 1.1/2"	OK	Und	OK	66,00	OK
$	15.768,00	$	1.009.152,00	OK	Accesorio ranurado 1.1/4"	OK	Und	OK	64,00	OK
$	74.808,00	$	8.228.880,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	110,00	OK
$	41.709,00	$	41.083.365,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	985,00	OK
$	40.228,00	$	64.968.220,00	OK	Acople rigido 3"	OK	Und	OK	1615,00	OK
$	35.643,00	$	151.660.965,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	4255,00	OK
$	31.899,00	$	23.062.977,00	OK	Acople rigido 2"	OK	Und	OK	723,00	OK
$	25.784,00	$	29.600.032,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	1148,00	OK
$	26.545,00	$	3.981.750,00	OK	Acople rigido 1 1/4"	OK	Und	OK	150,00	OK
$	55.238,00	$	6.407.608,00	OK	STRAP 3"	OK	Und	OK	116,00	OK

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	42.093,00	$ 5.893.020,00	6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	40.914,00	$ 5.727.960,00	$	40.914,00	$	5.727.960,00	OK	STRAP 2 1/2"	OK	Und	OK	140,00	OK
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	27.121,00	$ 1.274.687,00	6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	26.362,00	$ 1.239.014,00	$	26.362,00	$	1.239.014,00	OK	STRAP 2"	OK	Und	OK	47,00	OK
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	18.449,00	$ 1.697.308,00	6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	17.932,00	$ 1.649.744,00	$	17.932,00	$	1.649.744,00	OK	STRAP 1 1/2"	OK	Und	OK	92,00	OK
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	16.168,00	$ 3.217.432,00	6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	15.715,00	$ 3.127.285,00	$	15.715,00	$	3.127.285,00	OK	STRAP 1 1/4"	OK	Und	OK	199,00	OK
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.896,00	$ 535.320,00	6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.563,00	$ 520.335,00	$	11.563,00	$	520.335,00	OK	Accesorios acero roscados 1"	OK	Und	OK	45,00	OK
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.889.124,00	$ 3.778.248,00	6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.836.229,00	$ 3.672.458,00	$	1.836.229,00	$	3.672.458,00	OK	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.944.846,00	$ 3.889.692,00	6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.890.390,00	$ 3.780.780,00	$	1.890.390,00	$	3.780.780,00	OK	CHEQUE (UL/FM) 4"	OK	Und	OK	2,00	OK
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	8.075.944,00	$ 72.683.496,00	6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	7.849.818,00	$ 70.648.362,00	$	7.849.818,00	$	70.648.362,00	OK	Estación de control + reductora de presión 3"	OK	Und	OK	9,00	OK
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	7.006.996,00	$ 7.006.996,00	6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	6.810.800,00	$ 6.810.800,00	$	6.810.800,00	$	6.810.800,00	OK	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	55.185,00	$ 26.157.690,00	6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	53.640,00	$ 25.425.360,00	$	53.640,00	$	25.425.360,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=5.6	OK	Und	OK	474,00	OK
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	133.763,00	$ 2.541.497,00	6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	130.018,00	$ 2.470.342,00	$	130.018,00	$	2.470.342,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0	OK	Und	OK	19,00	OK
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	133.763,00	$ 1.203.867,00	6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	130.018,00	$ 1.170.162,00	$	130.018,00	$	1.170.162,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	OK	Und	OK	9,00	OK
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	55.185,00	$ 13.465.140,00	6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	53.640,00	$ 13.088.160,00	$	53.640,00	$	13.088.160,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	OK	Und	OK	244,00	OK
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	133.763,00	$ 3.344.075,00	6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	130.018,00	$ 3.250.450,00	$	130.018,00	$	3.250.450,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	OK	Und	OK	25,00	OK
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	16.431,00	$ 12.668.301,00	6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	15.971,00	$ 12.313.641,00	$	15.971,00	$	12.313.641,00	OK	Escudos para rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	77.327,00	$ 59.619.117,00	6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	75.162,00	$ 57.949.902,00	$	75.162,00	$	57.949.902,00	OK	Puntos hidraulicos rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	281.882,00	$ 1.127.528,00	6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	273.989,00	$ 1.095.956,00	$	273.989,00	$	1.095.956,00	OK	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	OK	Und	OK	4,00	OK
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	102.728,00	$ 205.456,00	6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	99.852,00	$ 199.704,00	$	99.852,00	$	199.704,00	OK	Extintor de tipo co2 de 10lb	OK	Und	OK	2,00	OK
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	35.228,00	$ 704.560,00	6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	34.242,00	$ 684.840,00	$	34.242,00	$	684.840,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	30.266,00	$ 5.205.752,00	6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	29.419,00	$ 5.060.068,00	$	29.419,00	$	5.060.068,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 4"	OK	Und	OK	172,00	OK
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	30.266,00	$ 8.504.746,00	6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	29.419,00	$ 8.266.739,00	$	29.419,00	$	8.266.739,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 3"	OK	Und	OK	281,00	OK
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	30.266,00	$ 22.396.840,00	6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	29.419,00	$ 21.770.060,00	$	29.419,00	$	21.770.060,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	740,00	OK
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	28.982,00	$ 3.651.732,00	6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	28.171,00	$ 3.549.546,00	$	28.171,00	$	3.549.546,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2"	OK	Und	OK	126,00	OK
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	28.982,00	$ 5.796.400,00	6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	28.171,00	$ 5.634.200,00	$	28.171,00	$	5.634.200,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	OK	Und	OK	200,00	OK
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	28.982,00	$ 7.564.302,00	6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	28.171,00	$ 7.352.631,00	$	28.171,00	$	7.352.631,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	OK	Und	OK	261,00	OK
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	29.556,00	$ 4.994.964,00	6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	28.728,00	$ 4.855.032,00	$	28.728,00	$	4.855.032,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1"	OK	Und	OK	169,00	OK

6.24.53	Soporte sismico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$ 482.339,00	$ 1.929.356,00
6.24.54	Soporte sismico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$ 482.339,00	$ 964.678,00
6.24.55	Soporte sismico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$ 456.657,00	$ 15.526.338,00
6.24.56	Soporte sismico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$ 456.657,00	$ 7.763.169,00
6.24.57	Soporte sismico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$ 418.134,00	$ 22.579.236,00
6.24.58	Soporte sismico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$ 418.134,00	$ 11.289.618,00
6.24.59	Soporte sismico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$ 392.452,00	$ 55.728.184,00
6.24.60	Soporte sismico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$ 392.452,00	$ 27.864.092,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$ 912.202,00	$ 16.419.636,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$ 28.861,00	$ 1.269.884,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$ 24.739,00	$ 9.747.166,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$ 23.256,00	$ 15.023.376,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$ 21.542,00	$ 36.664.484,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$ 19.548,00	$ 5.649.372,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$ 18.238,00	$ 8.371.242,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$ 17.082,00	$ 10.249.200,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$ 14.973,00	$ 5.794.551,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$ 78.588,00	$ 1.662.136,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$ 132.844,00	$ 468.939,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$ 39.415,00	$ 694.886,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**				**$ 43.262.524,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$ 1.768.736,00	$ 30.068.512,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$ 1.014.924,00	$ 13.194.012,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**				**$ 56.355.917,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00

6.24.53	Soporte sismico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$ 468.834,00	$ 1.875.336,00
6.24.54	Soporte sismico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$ 468.834,00	$ 937.668,00
6.24.55	Soporte sismico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$ 443.871,00	$ 15.091.614,00
6.24.56	Soporte sismico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$ 443.871,00	$ 7.545.807,00
6.24.57	Soporte sismico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$ 406.426,00	$ 21.947.004,00
6.24.58	Soporte sismico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$ 406.426,00	$ 10.973.502,00
6.24.59	Soporte sismico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$ 381.463,00	$ 54.167.746,00
6.24.60	Soporte sismico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$ 381.463,00	$ 27.083.873,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$ 886.660,00	$ 15.959.880,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$ 28.053,00	$ 1.234.332,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$ 24.046,00	$ 9.474.124,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$ 22.605,00	$ 14.602.830,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$ 20.939,00	$ 35.638.178,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$ 19.001,00	$ 5.491.289,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$ 17.727,00	$ 8.136.693,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$ 16.604,00	$ 9.962.400,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$ 14.554,00	$ 5.632.398,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$ 76.388,00	$ 1.615.606,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$ 129.124,00	$ 455.808,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$ 38.311,00	$ 675.423,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**			$ -	$ 42.051.165,00
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$ -	$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$ 1.719.211,00	$ 29.226.587,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$ 986.506,00	$ 12.824.578,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**			$ -	$ 54.777.952,00
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$ -	$ 0,00

$ 468.834,00	$ 1.875.336,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 468.834,00	$ 937.668,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 443.871,00	$ 15.091.614,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	OK	Und	OK	34,00	OK
$ 443.871,00	$ 7.545.807,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 406.426,00	$ 21.947.004,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	OK	Und	OK	54,00	OK
$ 406.426,00	$ 10.973.502,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	OK	Und	OK	27,00	OK
$ 381.463,00	$ 54.167.746,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	142,00	OK
$ 381.463,00	$ 27.083.873,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	71,00	OK
$ 886.660,00	$ 15.959.880,00	OK	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 28.053,00	$ 1.234.332,00	OK	Pintura de tubería 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$ 24.046,00	$ 9.474.124,00	OK	Pintura de tubería 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$ 22.605,00	$ 14.602.830,00	OK	Pintura de tubería 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$ 20.939,00	$ 35.638.178,00	OK	Pintura de tubería 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$ 19.001,00	$ 5.491.289,00	OK	Pintura de tubería 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$ 17.727,00	$ 8.136.693,00	OK	Pintura de tubería 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$ 16.604,00	$ 9.962.400,00	OK	Pintura de tubería 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$ 14.554,00	$ 5.632.398,00	OK	Pintura de tubería 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$ 76.388,00	$ 1.615.606,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	21,15	OK
$ 129.124,00	$ 455.808,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	3,53	OK
$ 38.311,00	$ 675.423,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	17,63	OK
$ 1.719.211,00	$ 29.226.587,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 986.506,00	$ 12.824.578,00	OK	Toma fija para bomberos 2.1/2"	OK	Und	OK	13,00	OK

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	49.564.045,00	$ 49.564.045,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	6.791.872,00	$ 6.791.872,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**					**$ 15.036.796,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$	86.340,00	$ 690.720,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$	51.851,00	$ 1.192.573,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$	35.210,00	$ 2.147.810,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$	28.425,00	$ 56.850,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$	73.415,00	$ 5.139.050,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$	75.523,00	$ 75.523,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$	36.231,00	$ 108.693,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$	33.383,00	$ 33.383,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$	112.011,00	$ 112.011,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.241.604,00	$ 1.241.604,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.783.882,00	$ 1.783.882,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$	12.841,00	$ 51.364,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$	472.488,00	$ 472.488,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$	78.588,00	$ 1.155.244,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$	132.844,00	$ 278.972,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$	39.415,00	$ 496.629,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**					**$ 9.544.849,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$	86.340,00	$ 949.740,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$	51.851,00	$ 1.244.424,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$	35.210,00	$ 2.218.230,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$	15.993,00	$ 175.923,00

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	48.176.252,00	$ 48.176.252,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	6.601.700,00	$ 6.601.700,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**			**$**	**-**	**$ 14.615.724,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$	-	$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$	83.922,00	$ 671.376,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$	50.399,00	$ 1.159.177,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$	34.224,00	$ 2.087.664,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$	27.629,00	$ 55.258,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$	71.359,00	$ 4.995.130,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$	73.408,00	$ 73.408,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$	35.217,00	$ 105.651,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$	32.448,00	$ 32.448,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$	108.875,00	$ 108.875,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.206.839,00	$ 1.206.839,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.733.933,00	$ 1.733.933,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$	12.481,00	$ 49.924,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$	459.258,00	$ 459.258,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$	76.388,00	$ 1.122.904,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$	129.124,00	$ 271.160,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$	38.311,00	$ 482.719,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**			**$**	**-**	**$ 9.277.575,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$	-	
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$	83.922,00	$ 923.142,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$	50.399,00	$ 1.209.576,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$	34.224,00	$ 2.156.112,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$	15.545,00	$ 170.995,00

$	48.176.252,00	$	48.176.252,00	OK	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und		OK	1,00	OK
$	6.601.700,00	$	6.601.700,00	OK	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und		OK	1,00	OK
$	83.922,00	$	671.376,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m		OK	8,00	OK
$	50.399,00	$	1.159.177,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m		OK	23,00	OK
$	34.224,00	$	2.087.664,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m		OK	61,00	OK
$	27.629,00	$	55.258,00	OK	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	OK	m		OK	2,00	OK
$	71.359,00	$	4.995.130,00	OK	Tubería polietileno 3/4"	OK	m		OK	70,00	OK
$	73.408,00	$	73.408,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und		OK	1,00	OK
$	35.217,00	$	105.651,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und		OK	3,00	OK
$	32.448,00	$	32.448,00	OK	Universal 3/4"	OK	Und		OK	1,00	OK
$	108.875,00	$	108.875,00	OK	Elevador 3/4"	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.206.839,00	$	1.206.839,00	OK	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.733.933,00	$	1.733.933,00	OK	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	OK	Und		OK	1,00	OK
$	12.481,00	$	49.924,00	OK	Plaqueta de identificación	OK	Und		OK	4,00	OK
$	459.258,00	$	459.258,00	OK	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	OK	Und		OK	1,00	OK
$	76.388,00	$	1.122.904,00	OK	Excavación manual	OK	m³		OK	14,70	OK
$	129.124,00	$	271.160,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³		OK	2,10	OK
$	38.311,00	$	482.719,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³		OK	12,60	OK
$	83.922,00	$	923.142,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m		OK	11,00	OK
$	50.399,00	$	1.209.576,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m		OK	24,00	OK
$	34.224,00	$	2.156.112,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m		OK	63,00	OK
$	15.545,00	$	170.995,00	OK	Encamisado dielectrico 1"	OK	Und		OK	11,00	OK

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	19.642,00	$ 471.408,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	24.854,00	$ 1.565.802,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	75.523,00	$ 151.046,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	55.007,00	$ 165.021,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	36.231,00	$ 434.772,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	518.910,00	$ 1.556.730,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	611.753,00	$ 611.753,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.778.932,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	192.352,00	$ 384.704,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	192.352,00	$ 192.352,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	131.104,00	$ 1.573.248,00
						$ 2.400.992.203,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 442.583.988,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	147.331,00	$ 24.014.953,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	201.493,00	$ 23.574.681,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	60.373,00	$ 37.129.395,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	161.946,00	$ 3.886.704,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	297.679,00	$ 4.762.864,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	422.379,00	$ 255.961.674,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	138.339,00	$ 8.300.340,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	227.735,00	$ 20.951.620,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	40.305,00	$ 967.320,00

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	19.092,00	$ 458.208,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	24.158,00	$ 1.521.954,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	73.408,00	$ 146.816,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	53.467,00	$ 160.401,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	35.217,00	$ 422.604,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	504.381,00	$ 1.513.143,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	594.624,00	$ 594.624,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**			**$**	**-**	**$ 2.701.120,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$	-	
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	186.966,00	$ 373.932,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	305.513,00	$ 305.513,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	186.966,00	$ 186.966,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	305.513,00	$ 305.513,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	127.433,00	$ 1.529.196,00
				$	-	**$ 2.333.763.658,00**
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**			**$**	**-**	
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**			**$**	**-**	**$ 430.191.700,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	143.206,00	$ 23.342.578,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	195.851,00	$ 22.914.567,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	58.683,00	$ 36.090.045,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	157.412,00	$ 3.777.888,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	289.344,00	$ 4.629.504,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	410.552,00	$ 248.794.512,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	134.466,00	$ 8.067.960,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	221.358,00	$ 20.364.936,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	39.176,00	$ 940.224,00

$ 19.092,00	$ 458.208,00	OK	Encamisado dielectrico 3/4"	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 24.158,00	$ 1.521.954,00	OK	Encamisado dielectrico 1/2"	OK	Und	OK	63,00	OK
$ 73.408,00	$ 146.816,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 53.467,00	$ 160.401,00	OK	Valvula bola 3/4"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 35.217,00	$ 422.604,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 504.381,00	$ 1.513.143,00	OK	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 594.624,00	$ 594.624,00	OK	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 186.966,00	$ 373.932,00	OK	Conexión estufa enana 3/4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 305.513,00	$ 305.513,00	OK	Conexión sartén basculante 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 186.966,00	$ 186.966,00	OK	Conexión marmita 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 305.513,00	$ 305.513,00	OK	Conexión horno combi 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 127.433,00	$ 1.529.196,00	OK	Conexión mechero 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 143.206,00	$ 23.342.578,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	163,00	OK
$ 195.851,00	$ 22.914.567,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	117,00	OK
$ 58.683,00	$ 36.090.045,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	615,00	OK
$ 157.412,00	$ 3.777.888,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 289.344,00	$ 4.629.504,00	OK	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 410.552,00	$ 248.794.512,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	606,00	OK
$ 134.466,00	$ 8.067.960,00	OK	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	60,00	OK
$ 221.358,00	$ 20.364.936,00	OK	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	92,00	OK
$ 39.176,00	$ 940.224,00	OK	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	OK	Und	OK	24,00	OK

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	109.978,00	$ 16.166.766,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	331.110,00	$ 60.593.130,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	469.051,00	$ 3.283.357,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	260.537,00	$ 781.611,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	204.942,00	$ 7.377.912,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	236.227,00	$ 2.834.724,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 263.945.563,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	151.004,00	$ 906.024,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	248.002,00	$ 59.520.480,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	271.970,00	$ 24.477.300,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	95.126,00	$ 19.310.578,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	323.634,00	$ 647.268,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	185.509,00	$ 742.036,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	236.461,00	$ 5.202.142,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	153.829,00	$ 2.768.922,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	78.019,00	$ 2.730.665,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	90.132,00	$ 4.326.336,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	32.476,00	$ 1.299.040,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	81.619,00	$ 1.713.999,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	63.241,00	$ 632.410,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	32.268,00	$ 6.776.280,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	29.872,00	$ 19.118.080,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	29.872,00	$ 10.455.200,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	45.286,00	$ 8.151.480,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.543,00	$ 3.588.060,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	9.240,00	$ 2.864.400,00

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	106.899,00	$ 15.714.153,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	321.839,00	$ 58.896.537,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	455.918,00	$ 3.191.426,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	253.242,00	$ 759.726,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	199.204,00	$ 7.171.344,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	229.613,00	$ 2.755.356,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**			$	-	**$ 256.555.106,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	146.776,00	$ 880.656,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	241.058,00	$ 57.853.920,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	264.355,00	$ 23.791.950,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	92.462,00	$ 18.769.786,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	314.572,00	$ 629.144,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	180.315,00	$ 721.260,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	229.840,00	$ 5.056.480,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	149.522,00	$ 2.691.396,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	75.834,00	$ 2.654.190,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	87.608,00	$ 4.205.184,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	31.567,00	$ 1.262.680,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	79.334,00	$ 1.666.014,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	61.470,00	$ 614.700,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	31.364,00	$ 6.586.440,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	29.036,00	$ 18.583.040,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	29.036,00	$ 10.162.600,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	44.018,00	$ 7.923.240,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.304,00	$ 3.487.680,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	8.981,00	$ 2.784.110,00

$	106.899,00	$	15.714.153,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	OK	Und	OK	147,00	OK
$	321.839,00	$	58.896.537,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	183,00	OK
$	455.918,00	$	3.191.426,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	OK	Und	OK	7,00	OK
$	253.242,00	$	759.726,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	3,00	OK
$	199.204,00	$	7.171.344,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	36,00	OK
$	229.613,00	$	2.755.356,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	12,00	OK
$	146.776,00	$	880.656,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	6,00	OK
$	241.058,00	$	57.853.920,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	240,00	OK
$	264.355,00	$	23.791.950,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	90,00	OK
$	92.462,00	$	18.769.786,00	OK	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	203,00	OK
$	314.572,00	$	629.144,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	180.315,00	$	721.260,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	229.840,00	$	5.056.480,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	22,00	OK
$	149.522,00	$	2.691.396,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	18,00	OK
$	75.834,00	$	2.654.190,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	35,00	OK
$	87.608,00	$	4.205.184,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	48,00	OK
$	31.567,00	$	1.262.680,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	40,00	OK
$	79.334,00	$	1.666.014,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	21,00	OK
$	61.470,00	$	614.700,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	31.364,00	$	6.586.440,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	210,00	OK
$	29.036,00	$	18.583.040,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	640,00	OK
$	29.036,00	$	10.162.600,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	350,00	OK
$	44.018,00	$	7.923.240,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	180,00	OK
$	8.304,00	$	3.487.680,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	420,00	OK
$	8.981,00	$	2.784.110,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	310,00	OK

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 44.951,00	$ 16.541.968,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.837,00	$ 812.775,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 126.273,00	$ 1.894.095,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 218.382,00	$ 65.514.600,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 158.057,00	$ 3.951.425,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 47.962.511,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 224.985,00	$ 2.699.820,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 20.688,00	$ 8.916.528,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 203.611,00	$ 1.628.888,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 66.974,00	$ 3.013.830,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 43.338,00	$ 6.500.700,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 696.213,00	$ 10.443.195,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 6.206.860,00	$ 6.206.860,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 379.082,00	$ 5.686.230,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 716.615,00	$ 2.866.460,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 170.146.885,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.750.969,00	$ 11.501.938,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.582.433,00	$ 10.329.732,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.470.260,00	$ 8.821.560,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 674.483,00	$ 6.744.830,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 809.102,00	$ 32.364.080,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 346.609,00	$ 27.728.720,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 268.094,00	$ 9.383.290,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 138.842,00	$ 9.718.940,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 189.474,00	$ 2.842.110,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 414.091,00	$ 14.493.185,00

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 43.692,00	$ 16.078.656,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.534,00	$ 790.050,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 122.737,00	$ 1.841.055,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 212.267,00	$ 63.680.100,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 153.631,00	$ 3.840.775,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**			$ -	**$ 46.619.757,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 218.685,00	$ 2.624.220,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 20.109,00	$ 8.666.979,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 197.910,00	$ 1.583.280,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 65.099,00	$ 2.929.455,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 42.125,00	$ 6.318.750,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 676.719,00	$ 10.150.785,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 6.033.068,00	$ 6.033.068,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 368.468,00	$ 5.527.020,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 696.550,00	$ 2.786.200,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**			$ -	**$ 165.382.796,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.589.942,00	$ 11.179.884,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.510.125,00	$ 10.040.500,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.429.093,00	$ 8.574.558,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 655.597,00	$ 6.555.970,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 786.447,00	$ 31.457.880,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 336.904,00	$ 26.952.320,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 260.587,00	$ 9.120.545,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 134.954,00	$ 9.446.780,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 184.169,00	$ 2.762.535,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 402.496,00	$ 14.087.360,00

$ 43.692,00	$ 16.078.656,00	OK	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	368,00	OK
$ 10.534,00	$ 790.050,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	75,00	OK
$ 122.737,00	$ 1.841.055,00	OK	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	OK	m	OK	15,00	OK
$ 212.267,00	$ 63.680.100,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	300,00	OK
$ 153.631,00	$ 3.840.775,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	Und	OK	25,00	OK
$ 218.685,00	$ 2.624.220,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	m	OK	12,00	OK
$ 20.109,00	$ 8.666.979,00	OK	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	OK	m	OK	431,00	OK
$ 197.910,00	$ 1.583.280,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 65.099,00	$ 2.929.455,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	OK	m	OK	45,00	OK
$ 42.125,00	$ 6.318.750,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	OK	m	OK	150,00	OK
$ 676.719,00	$ 10.150.785,00	OK	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 6.033.068,00	$ 6.033.068,00	OK	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 368.468,00	$ 5.527.020,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 696.550,00	$ 2.786.200,00	OK	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 5.589.942,00	$ 11.179.884,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.510.125,00	$ 10.040.500,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 1.429.093,00	$ 8.574.558,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 655.597,00	$ 6.555.970,00	OK	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	OK	m	OK	10,00	OK
$ 786.447,00	$ 31.457.880,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	40,00	OK
$ 336.904,00	$ 26.952.320,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	80,00	OK
$ 260.587,00	$ 9.120.545,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK
$ 134.954,00	$ 9.446.780,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	70,00	OK
$ 184.169,00	$ 2.762.535,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	OK	m	OK	15,00	OK
$ 402.496,00	$ 14.087.360,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK

7.7	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**					$ 2.052.629.489,00
7.7.1	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hierro 14 entradas para cables en subestación, Cuarto N.7 , incluye aisladores. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 900.550,00	$ 900.550,00
7.7.2	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hierro para Planta principal , incluye aisladores, incluye 60 mts cable 8 desnudo hasta media puesta a tierra. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 1.911.200,00	$ 1.911.200,00
7.7.3a	Suministro y colocación de celda cableado de transformacion automático Marca TTA incluye diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 22.113.327,00	$ 22.113.327,00
7.7.4a	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática trifásico TTA-800 según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	0,00	$ 57.110.077,00	$ 111.477.200,00
7.7.5	Suministro y colocación de celda cableado trifásico 7500 según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.183.554,00	$ 10.183.554,00
7.7.6	Suministro y colocación de Tablero trifásico 30 kVA de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. Se acuerda a unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 1.031.400,00	$ 1.031.400,00
7.7.7	Suministro y colocación de Tablero trifásico 30 kVA de 18 circuitos para breakers enchiufables con espacio para totalizador. Se acuerda a unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 650.259,00	$ 650.259,00
7.7.8	Suministro y colocación de Tablero trifásico 30 kVA de 12 circuitos para breakers enchiufables con espacio para totalizador. Se acuerda a unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 643.553,00	$ 643.553,00
7.7.9	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 19.852.553,00	$ 19.852.553,00
7.7.10	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.673.000,00	$ 10.673.000,00
7.7.11	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-SI según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.171.373,00	$ 10.171.373,00
7.7.12	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 14.826.205,00	$ 14.826.205,00
7.7.13	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 12.734.573,00	$ 12.734.573,00
7.7.14	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-ASC según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.657.489,00	$ 9.657.489,00
7.7.15	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 14.272.079,00	$ 14.272.079,00
7.7.16	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento, accesorios de Ejecución, barraje y breakers.	ver	1,00	$ 4.555.844,00	$ 4.555.844,00
7.7.17	Suministro y colocación Caja con programador de horaria electrónico, 4 contactor trifásico 9A/60, 4 breaker tipo 1x9A/, (Conexión exterior)	ver	0,00	$ 649.1.264,00	$ 7.662.508,00
7.7.18	Suministro y colocación Cofre tipo intemperie con control de luminación, contactor trifásico 9A/60 breaker 1x/ 16A/6, 1x/6 panel para encendido (Instalación exterior)	ver	1,00	$ 1.664.157,00	$ 1.664.157,00
7.8	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**				$ 172.9.628.999,00
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video instalado, 24 canales de video, capacidad de acceso y configuración remota, capacidad hasta 20 TB memoria grabación a 16 FPS , 2 MP , 12 bits. Previsualizar relación Cara a cara para 4 cámaras, 2 HDD de 4TB de memoria grabación a 16 FPS, 2 MP, 12 bits. Previsualizar relación Cara a cara para 4 cámaras, 2 HDD de 4TB de memoria, Procesador Intel Core i7-6700 3.4 GHz, Memoria 8 GB DDR4 2133 MHz, Tarjeta de video NVIDIA Quadro K620 2GB GDDR5 PCI-E, Disco duro 1TB, protección de información opcional	ver	1,00	$ 7.599.290,00	$ 7.599.290,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	ver	1,00	$ 1.473.010,00	$ 1.473.010,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para visualizar y configuración de sistema de CCTV.	ver	1,00	$ 7.632.672,00	$ 7.632.672,00
7.8.4	Switch PoE+ de puertos con 16 puertos Gigabit con 2 SFP, soporte IPv6, Administrable Layer 2/3, protocolo IGMP, gabinetable (rack) y Ups rack.	ver	7,00	$ 7.648.846,00	$ 45.671.022,00
7.8.5	Switch PoE+ de puertos con 16 puertos Gigabit con 2 SFP, soporte IPv6, Administrable Layer 2/3, protocolo IGMP, gabinetable (rack) y Ups rack.	ver	4,00	$ 4.652.981,00	$ 18.611.924,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo Bullet 2 MP, 1/2.8" CMOS, capacidad de 30 fps, lente focal 2.8 mm, tecnología, sensibilidad mín. 0.005 Lux/ y 1.8 SDK Se incluye material de consentimiento, accesorios de Ejecución, soporte y conexión.	ver	1,00	$ 723.226,00	$ 723.226,00

7.7	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**			$	-	$ 2.017.7.0.000
7.7.1	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hierro 14 entradas para cables en subestación, Cuarto N.7 , incluye aisladores. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 938.552,00	$ 938.552,00	$ 938.552,00
7.7.2	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hierro para Planta principal , incluye aisladores, incluye 60 mts cable 8 desnudo hasta media puesta a tierra. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 962.573,00	$ 962.573,00	$ 962.573,00
7.7.3a	Suministro y colocación de celda cableado de transformacion automático Marca TTA incluye diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 21.530.798,00	$ 21.530.798,00	$ 21.530.798,00
7.7.4a	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática trifásico TTA-800 según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	0,00	$ 55.118.621,00	$ 110.301.843,00	$ 110.301.843,00
7.7.5	Suministro y colocación de celda cableado trifásico 7500 según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.859.334,00	$ 9.859.334,00	$ 9.859.334,00
7.7.6	Suministro y colocación de Tablero trifásico 30 kVA de 42 circuitos para breakers enchiufables con espacio para totalizador. Se acuerda a unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 1.002.524,00	$ 1.002.524,00	$ 1.002.524,00
7.7.7	Suministro y colocación de Tablero trifásico 30 kVA de 18 circuitos para breakers enchiufables con espacio para totalizador. Se acuerda a unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 637.664,00	$ 637.664,00	$ 637.664,00
7.7.8	Suministro y colocación de Tablero trifásico 30 kVA de 12 circuitos para breakers enchiufables con espacio para totalizador. Se acuerda a unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 622.508,00	$ 622.508,00	$ 622.508,00
7.7.9	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 19.290.662,00	$ 19.290.662,00	$ 19.290.662,00
7.7.10	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.668.665,00	$ 10.668.665,00	$ 10.668.665,00
7.7.11	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-SI según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.866.573,00	$ 9.866.573,00	$ 9.866.573,00
7.7.12	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 14.411.130,00	$ 14.411.130,00	$ 14.411.130,00
7.7.13	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 12.362.865,00	$ 12.362.865,00	$ 12.362.865,00
7.7.14	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-ASC según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.429.940,00	$ 9.429.940,00	$ 9.429.940,00
7.7.15	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 13.872.438,00	$ 13.872.438,00	$ 13.872.438,00
7.7.16	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento, accesorios de Ejecución, barraje y breakers.	ver	1,00	$ 4.429.290,00	$ 4.429.290,00	$ 4.429.290,00
7.7.17	Suministro y colocación Caja con programador de horaria electrónico, 4 contactor trifásico 9A/60, 4 breaker tipo 1x9A/, (Conexión exterior)	ver	2,00	$ 724.049,00	$ 7.449.049,00	$ 7.449.049,00
7.7.18	Suministro y colocación Cofre tipo intemperie con control de luminación, contactor trifásico 9A/60 breaker 1x/ 16A/6, 1x/6 panel para encendido (Instalación exterior)	ver	1,00	$ 1.525.041,00	$ 1.525.041,00	$ 1.525.041,00
7.8	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**			$	-	$ 0.0.0.0.0.0.0
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video instalado, 24 canales de video, capacidad de acceso y configuración remota, capacidad hasta 20 TB memoria grabación a 16 FPS , 2 MP , 12 bits. Previsualizar relación Cara a cara para 4 cámaras, 2 HDD de 4TB de memoria, Procesador Intel Core i7-6700 3.4 GHz, Memoria 8 GB DDR4 2133 MHz, Tarjeta de video NVIDIA Quadro K620 2GB GDDR5 PCI-E, Disco duro 1TB, protección de información opcional	ver	1,00	$ 7.574.790,00	$ 7.574.790,00	$ 7.574.790,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	ver	1,00	$ 1.431.790,00	$ 1.431.790,00	$ 1.431.790,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para visualizar y configuración de sistema de CCTV.	ver	1,00	$ 7.419.249,00	$ 7.419.249,00	$ 7.419.249,00
7.8.4	Switch PoE+ de puertos con 16 puertos Gigabit con 2 SFP, soporte IPv6, Administrable Layer 2/3, protocolo IGMP, gabinetable (rack) y Ups rack.	ver	7,00	$ 6.641.758,00	$ 47.862.508,00	$ 47.862.508,00
7.8.5	Switch PoE+ de puertos con 16 puertos Gigabit con 2 SFP, soporte IPv6, Administrable Layer 2/3, protocolo IGMP, gabinetable (rack) y Ups rack.	ver	4,00	$ 4.764.648,00	$ 19.062.792,00	$ 19.062.792,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo Bullet 2 MP, 1/2.8" CMOS, capacidad de 30 fps, lente focal 2.8 mm, tecnología, sensibilidad mín. 0.005 Lux/ y 1.8 SDK Se incluye material de consentimiento, accesorios de Ejecución, soporte y conexión.	ver	1,00	$ 702.676,00	$ 702.676,00	$ 702.676,00

$	938.552,00	$	938.552,00	OK	Suministro e instalación de barraje de hierro. 14 entradas para cables en subestación, Cuarto N.7 , incluye aisladores. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	962.573,00	$	962.573,00	OK	Suministro e instalación de barraje de 60 hierros para Planta principal , incluye aisladores, incluye 60 mts cable 8 desnudo hasta media puesta a tierra. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	21.530.798,00	$	21.530.798,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	55.118.621,00	$	110.301.843,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero de transferencia automática trifásico TTA-800 según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	0,00	Ok
$	9.859.334,00	$	9.859.334,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7500 según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	1.002.524,00	$	1.002.524,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 30 kVA de 42 circuitos para breakers enchiufables con espacio para totalizador. Se acuerda a unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	637.664,00	$	637.664,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 30 kVA de 18 circuitos para breakers enchiufables con espacio para totalizador. Se acuerda a unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	622.508,00	$	622.508,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 30 kVA de 12 circuitos para breakers enchiufables con espacio para totalizador. Se acuerda a unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	19.290.662,00	$	19.290.662,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7500-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	10.668.665,00	$	10.668.665,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7500-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	9.866.573,00	$	9.866.573,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7500-SI según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	14.411.130,00	$	14.411.130,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7500-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	12.362.865,00	$	12.362.865,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7500-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	9.429.940,00	$	9.429.940,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7500-ASC según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	13.872.438,00	$	13.872.438,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7500-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	4.429.290,00	$	4.429.290,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7500-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de consentimiento, accesorios de Ejecución, barraje y breakers.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	7.449.049,00	$	7.449.049,00	OK	Suministro e instalación Caja con programador de horaria electrónico, 4 contactor trifásico 9A/60, 4 breaker tipo 1x9A/, (Conexión exterior)	Ok	cual	Ok	2,00	Ok
$	1.525.041,00	$	1.525.041,00	OK	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de luminación, contactor trifásico 9A/60 breaker 1x/ 16A/6, 1x/6 panel para encendido (Instalación exterior)	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	7.574.790,00	$	7.574.790,00	OK	Suministro e instalación de servidor grabador de video instalado, 24 canales de video, capacidad de acceso y configuración remota, capacidad hasta 20 TB memoria grabación a 16 FPS , 2 MP , 12 bits. Previsualizar relación Cara a cara para 4 cámaras, 2 HDD de 4TB de memoria, Procesador Intel Core i7-6700 3.4 GHz, Memoria 8 GB DDR4 2133 MHz, Tarjeta de video NVIDIA Quadro K620 2GB GDDR5 PCI-E, Disco duro 1TB, protección de información opcional	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	1.431.790,00	$	1.431.790,00	OK	Suministro e instalación de disco duro 6 TB especializado para CCTV	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	7.419.249,00	$	7.419.249,00	OK	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para visualizar y configuración de sistema de CCTV.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	6.641.758,00	$	47.862.508,00	OK	Switch PoE 24 puertos, min. 350 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (w.de. C2, protocolo IGMP), gabinetable (rack) y Ups rack.	Ok	cual	Ok	7,00	Ok
$	4.764.648,00	$	19.062.792,00	OK	Switch PoE 24 puertos, min. 350 W, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (w.de. C2, protocolo IGMP), gabinetable (rack) y Ups rack.	Ok	cual	Ok	4,00	Ok
$	702.676,00	$	702.676,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo Bullet 2 MP, 1/2.8" CMOS, capacidad de 30 fps, lente focal 2.8 mm, tecnología, sensibilidad mín. 0.005 Lux/ y 1.8 SDK Se incluye material de consentimiento, accesorios de Ejecución, soporte y conexión.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.752.357,00	$ 5.257.071,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad min. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	710.477,00	$ 2.841.908,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.344.984,00	$ 1.344.984,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.154.399,00	$ 2.154.399,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	436.803,00	$ 436.803,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	4.033.508,00	$ 16.134.032,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.183.328,00	$ 3.183.328,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	222.180,00	$ 1.777.440,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	3.097.534,00	$ 21.682.738,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.654.092,00	$ 6.616.368,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	55.983,00	$ 55.983,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	106.217,00	$ 424.868,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	1.012.034,00	$ 4.048.136,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	57.546,00	$ 575.460,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	178.257,00	$ 891.285,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	26.681,00	$ 213.448,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	326.613,00	$ 1.306.452,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	85.910,00	$ 85.910,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	149.157,00	$ 745.785,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	57.785,00	$ 520.065,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	162.871,00	$ 162.871,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	267.659,00	$ 1.605.954,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.851.664,00	$ 1.851.664,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	12.109.063,00	$ 12.109.063,00
7,9	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO					$ 76.524.584,00
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	29.814,00	$ 37.565.640,00

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.703.291,00	$ 5.109.873,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad min. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	690.584,00	$ 2.762.336,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.307.324,00	$ 1.307.324,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.094.076,00	$ 2.094.076,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	424.573,00	$ 424.573,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	3.920.570,00	$ 15.682.280,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.094.195,00	$ 3.094.195,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	215.959,00	$ 1.727.672,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	3.010.803,00	$ 21.075.621,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.607.777,00	$ 6.431.108,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	54.415,00	$ 54.415,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	103.243,00	$ 412.972,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	983.697,00	$ 3.934.788,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	55.935,00	$ 559.350,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	173.266,00	$ 866.330,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	25.934,00	$ 207.472,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	317.468,00	$ 1.269.872,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	83.505,00	$ 83.505,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	144.981,00	$ 724.905,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	56.167,00	$ 505.503,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	158.311,00	$ 158.311,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	260.165,00	$ 1.560.990,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.799.817,00	$ 1.799.817,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	11.770.009,00	$ 11.770.009,00
7,9	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO			$	-	$ 74.382.253,00
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	28.979,00	$ 36.513.540,00

$	1.703.291,00	$	5.109.873,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	3,00	OK		
$	690.584,00	$	2.762.336,00	OK	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad min. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK		
$	1.307.324,00	$	1.307.324,00	OK	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	OK	Und	OK	1,00	OK		
$	2.094.076,00	$	2.094.076,00	OK	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	OK	Und	OK	1,00	OK		
$	424.573,00	$	424.573,00	OK	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	OK	Und	OK	1,00	OK		
$	3.920.570,00	$	15.682.280,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK		
$	3.094.195,00	$	3.094.195,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK		
$	215.959,00	$	1.727.672,00	OK	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	OK	Und	OK	8,00	OK		
$	3.010.803,00	$	21.075.621,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	7,00	OK		
$	1.607.777,00	$	6.431.108,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	4,00	OK		
$	54.415,00	$	54.415,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK		
$	103.243,00	$	412.972,00	OK	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK		
$	983.697,00	$	3.934.788,00	OK	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK		
$	55.935,00	$	559.350,00	OK	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	OK	Und	OK	10,00	OK		
$	173.266,00	$	866.330,00	OK	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	OK	Und	OK	5,00	OK		
$	25.934,00	$	207.472,00	OK	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	OK	Und	OK	8,00	OK		
$	317.468,00	$	1.269.872,00	OK	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	OK	Und	OK	4,00	OK		
$	83.505,00	$	83.505,00	OK	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	OK	Und	OK	1,00	OK		
$	144.981,00	$	724.905,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	OK	Und	OK	5,00	OK		
$	56.167,00	$	505.503,00	OK	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	OK	Und	OK	9,00	OK		
$	158.311,00	$	158.311,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	OK	Und	OK	1,00	OK		
$	260.165,00	$	1.560.990,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	OK	Und	OK	6,00	OK		
$	1.799.817,00	$	1.799.817,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK		
$	11.770.009,00	$	11.770.009,00	OK	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	OK	Und	OK	1,00	OK		
$	28.979,00	$	36.513.540,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	OK	m	OK	1260,00	OK		

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$	3.792,00	$ 13.378.176,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$	454.925,00	$ 454.925,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	1.018.273,00	$ 1.018.273,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$	690.023,00	$ 690.023,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	379.364,00	$ 379.364,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$	356.937,00	$ 356.937,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$	446.995,00	$ 893.990,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$	1.751.539,00	$ 5.254.617,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$	11.846.633,00	$ 11.846.633,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$	4.245.556,00	$ 4.245.556,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrilico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$	440.450,00	$ 440.450,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**					**$ 1.354.865,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	202.711,00	$ 202.711,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	178.928,00	$ 178.928,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	160.420,00	$ 160.420,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$	389.394,00	$ 389.394,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$	162.603,00	$ 162.603,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$	56.425,00	$ 56.425,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$	204.384,00	$ 204.384,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**					**$ 55.442.050,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$	76.572,00	$ 2.297.160,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$	92.119,00	$ 1.381.785,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$	32.719,00	$ 11.451.650,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$	29.756,00	$ 12.646.300,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$	8.797,00	$ 7.125.570,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$	21.004,00	$ 1.869.356,00

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$	3.686,00	$ 13.004.208,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$	442.187,00	$ 442.187,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	989.761,00	$ 989.761,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$	670.702,00	$ 670.702,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	368.742,00	$ 368.742,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$	346.943,00	$ 346.943,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$	434.479,00	$ 868.958,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$	1.702.496,00	$ 5.107.488,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$	11.514.927,00	$ 11.514.927,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$	4.126.680,00	$ 4.126.680,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrilico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$	428.117,00	$ 428.117,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**			$	-	[illegible]
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	197.035,00	$ 197.035,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	173.918,00	$ 173.918,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	155.928,00	$ 155.928,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$	378.491,00	$ 378.491,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$	158.050,00	$ 158.050,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$	54.845,00	$ 54.845,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$	198.661,00	$ 198.661,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**			$	-	[illegible]
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$	74.428,00	$ 2.232.840,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$	89.540,00	$ 1.343.100,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$	31.803,00	$ 11.131.050,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$	28.923,00	$ 12.292.275,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$	8.551,00	$ 6.926.310,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$	20.416,00	$ 1.817.024,00

$	3.686,00	$	13.004.208,00	OK	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	OK	m	OK	3528,00	OK
$	442.187,00	$	442.187,00	OK	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	989.761,00	$	989.761,00	OK	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$	670.702,00	$	670.702,00	OK	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$	368.742,00	$	368.742,00	OK	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$	346.943,00	$	346.943,00	OK	Suministro e instalación de módulo de monitor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	434.479,00	$	868.958,00	OK	Suministro e instalación de modulo aislador.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.702.496,00	$	5.107.488,00	OK	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	OK	Und	OK	3,00	OK
$	11.514.927,00	$	11.514.927,00	OK	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.126.680,00	$	4.126.680,00	OK	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	OK	Und	OK	1,00	OK
$	428.117,00	$	428.117,00	OK	Suministro e instalación de Stopper Acrilico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	197.035,00	$	197.035,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$	173.918,00	$	173.918,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$	155.928,00	$	155.928,00	OK	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$	378.491,00	$	378.491,00	OK	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	OK	Und	OK	1,00	OK
$	158.050,00	$	158.050,00	OK	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	54.845,00	$	54.845,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	198.661,00	$	198.661,00	OK	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	74.428,00	$	2.232.840,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	30,00	OK
$	89.540,00	$	1.343.100,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	15,00	OK
$	31.803,00	$	11.131.050,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	350,00	OK
$	28.923,00	$	12.292.275,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	425,00	OK
$	8.551,00	$	6.926.310,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	810,00	OK
$	20.416,00	$	1.817.024,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	89,00	OK

7.11.7	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	m	1,00	$	5.479,00	$ 5.479,00
7.11.8	Certificación de punto datos Cat 6A	Und	1,00	$	15.593,00	$ 15.593,00
7.11.9	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	m	1,00	$	23.277,00	$ 23.277,00
7.11.10	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320,00	$	29.769,00	$ 9.526.080,00
7.11.11	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	180,00	$	29.814,00	$ 5.366.520,00
7.11.12	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	m	80,00	$	3.506,00	$ 280.480,00
7.11.13	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	m	800,00	$	4.316,00	$ 3.452.800,00
7,12	SISTEMA FOTOVOLTAICO					$ 168.391.722,00
7.12.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	Und	54,00	$	1.464.901,00	$ 79.104.654,00
7.12.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	Und	54,00	$	391.600,00	$ 21.146.400,00
7.12.3	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	m	130,00	$	45.265,00	$ 5.884.450,00
7.12.4	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54,00	$	27.175,00	$ 1.467.450,00
7.12.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280,00	$	28.528,00	$ 7.987.840,00
7.12.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	Und	2,00	$	4.456.663,00	$ 8.913.326,00
7.12.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	Und	1,00	$	26.435.342,00	$ 26.435.342,00
7.12.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	45,00	$	90.537,00	$ 4.074.165,00
7.12.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	55,00	$	73.246,00	$ 4.028.530,00
7.12.10	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	Und	1,00	$	593.455,00	$ 593.455,00
7.12.11	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	Und	1,00	$	4.613.436,00	$ 4.613.436,00
7.12.12	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	Und	1,00	$	2.251.184,00	$ 2.251.184,00
7.12.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	15,00	$	16.358,00	$ 245.370,00
7.12.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	5,00	$	33.760,00	$ 168.800,00
7.12.15	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	m	120,00	$	12.311,00	$ 1.477.320,00
7,13	EQUIPOS					$ 2.609.242,00
7.13.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	Und	1,00	$	2.609.242,00	$ 2.609.242,00
7,14	EQUIPOS ELÉCTRICOS ESPECIALES					$ 338.544.324,00

7.11.7	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	m	1,00	$	5.326,00	$ 5.326,00
7.11.8	Certificación de punto datos Cat 6A	Und	1,00	$	15.156,00	$ 15.156,00
7.11.9	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	m	1,00	$	22.625,00	$ 22.625,00
7.11.10	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320,00	$	28.935,00	$ 9.259.200,00
7.11.11	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	180,00	$	28.979,00	$ 5.216.220,00
7.11.12	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	m	80,00	$	3.408,00	$ 272.640,00
7.11.13	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	m	800,00	$	4.195,00	$ 3.356.000,00
7,12	SISTEMA FOTOVOLTAICO			$	-	$ 163.676.705,00
7.12.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	Und	54,00	$	1.423.884,00	$ 76.889.736,00
7.12.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	Und	54,00	$	380.635,00	$ 20.554.290,00
7.12.3	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	m	130,00	$	43.998,00	$ 5.719.740,00
7.12.4	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54,00	$	26.414,00	$ 1.426.356,00
7.12.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280,00	$	27.729,00	$ 7.764.120,00
7.12.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	Und	2,00	$	4.331.876,00	$ 8.663.752,00
7.12.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	Und	1,00	$	25.695.152,00	$ 25.695.152,00
7.12.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	45,00	$	88.002,00	$ 3.960.090,00
7.12.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	55,00	$	71.195,00	$ 3.915.725,00
7.12.10	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	Und	1,00	$	576.838,00	$ 576.838,00
7.12.11	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	Und	1,00	$	4.484.260,00	$ 4.484.260,00
7.12.12	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	Und	1,00	$	2.188.151,00	$ 2.188.151,00
7.12.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	15,00	$	15.900,00	$ 238.500,00
7.12.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	5,00	$	32.815,00	$ 164.075,00
7.12.15	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	m	120,00	$	11.966,00	$ 1.435.920,00
7,13	EQUIPOS			$	-	$ 2.536.183,00
7.13.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	Und	1,00	$	2.536.183,00	$ 2.536.183,00
7,14	EQUIPOS ELÉCTRICOS ESPECIALES			$	-	$ 329.065.083,00

$	5.326,00	$	5.326,00	OK	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	OK	m	OK	1,00	OK
$	15.156,00	$	15.156,00	OK	Certificación de punto datos Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$	22.625,00	$	22.625,00	OK	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	OK	m	OK	1,00	OK
$	28.935,00	$	9.259.200,00	OK	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m	OK	320,00	OK
$	28.979,00	$	5.216.220,00	OK	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m	OK	180,00	OK
$	3.408,00	$	272.640,00	OK	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	OK	m	OK	80,00	OK
$	4.195,00	$	3.356.000,00	OK	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	OK	m	OK	800,00	OK
$	1.423.884,00	$	76.889.736,00	OK	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	OK	Und	OK	54,00	OK
$	380.635,00	$	20.554.290,00	OK	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	OK	Und	OK	54,00	OK
$	43.998,00	$	5.719.740,00	OK	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	OK	m	OK	130,00	OK
$	26.414,00	$	1.426.356,00	OK	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	OK	m	OK	54,00	OK
$	27.729,00	$	7.764.120,00	OK	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	OK	m	OK	280,00	OK
$	4.331.876,00	$	8.663.752,00	OK	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	25.695.152,00	$	25.695.152,00	OK	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	OK	Und	OK	1,00	OK
$	88.002,00	$	3.960.090,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	45,00	OK
$	71.195,00	$	3.915.725,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	55,00	OK
$	576.838,00	$	576.838,00	OK	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.484.260,00	$	4.484.260,00	OK	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.188.151,00	$	2.188.151,00	OK	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	15.900,00	$	238.500,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	15,00	OK
$	32.815,00	$	164.075,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	5,00	OK
$	11.966,00	$	1.435.920,00	OK	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	OK	m	OK	120,00	OK
$	2.536.183,00	$	2.536.183,00	OK	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	OK	Und	OK	1,00	OK

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$ 32.102.500,00	$ 32.102.500,00
					$ 118.301.436,00
9	CARPINTERÍA				
9,1	PUERTAS				$ 550.804.644,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$ 1.429.460,00	$ 8.576.760,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$ 1.608.143,00	$ 6.432.572,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 7.210.977,00	$ 7.210.977,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$ 7.674.252,00	$ 23.022.756,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 7.714.536,00	$ 7.714.536,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 2.417.087,00	$ 2.417.087,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 3.703.601,00	$ 3.703.601,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 10.817.258,00	$ 86.538.064,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 32.960.279,00	$ 32.960.279,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$ 16.766.442,00	$ 16.766.442,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$ 11.325.120,00	$ 11.325.120,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 1.695.012,00	$ 1.695.012,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$ 1.483.136,00	$ 48.943.488,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$ 1.906.889,00	$ 19.068.890,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 2.542.518,00	$ 2.542.518,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 2.436.580,00	$ 19.492.640,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$ 4.391.622,00	$ 65.874.330,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$ 19.852.207,00	$ 19.852.207,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$ 1.889.938,00	$ 60.478.016,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 4.227.514,00	$ 4.227.514,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 10.389.192,00	$ 10.389.192,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 8.013.146,00	$ 8.013.146,00

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$ 31.203.630,00	$ 31.203.630,00
				$ -	$ 114.988.996,00
9	CARPINTERÍA			$ -	
9,1	PUERTAS			$ -	$ 535.382.125,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$ 1.389.435,00	$ 8.336.610,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$ 1.563.115,00	$ 6.252.460,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 7.009.070,00	$ 7.009.070,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$ 7.459.373,00	$ 22.378.119,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 7.498.529,00	$ 7.498.529,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 2.349.409,00	$ 2.349.409,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 3.599.900,00	$ 3.599.900,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 10.514.375,00	$ 84.115.000,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 32.037.391,00	$ 32.037.391,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$ 16.296.982,00	$ 16.296.982,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$ 11.008.017,00	$ 11.008.017,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 1.647.552,00	$ 1.647.552,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$ 1.441.608,00	$ 47.573.064,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$ 1.853.496,00	$ 18.534.960,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 2.471.327,00	$ 2.471.327,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 2.368.356,00	$ 18.946.848,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$ 4.268.657,00	$ 64.029.855,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$ 19.296.345,00	$ 19.296.345,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$ 1.837.020,00	$ 58.784.640,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 4.109.144,00	$ 4.109.144,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 10.098.295,00	$ 10.098.295,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 7.788.778,00	$ 7.788.778,00

$ 31.203.630,00	$ 31.203.630,00	OK	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.389.435,00	$ 8.336.610,00	OK	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.563.115,00	$ 6.252.460,00	OK	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 7.009.070,00	$ 7.009.070,00	OK	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.459.373,00	$ 22.378.119,00	OK	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 7.498.529,00	$ 7.498.529,00	OK	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.349.409,00	$ 2.349.409,00	OK	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.599.900,00	$ 3.599.900,00	OK	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.514.375,00	$ 84.115.000,00	OK	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 32.037.391,00	$ 32.037.391,00	OK	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 16.296.982,00	$ 16.296.982,00	OK	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 11.008.017,00	$ 11.008.017,00	OK	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.647.552,00	$ 1.647.552,00	OK	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.441.608,00	$ 47.573.064,00	OK	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	OK	Und	OK	33,00	OK
$ 1.853.496,00	$ 18.534.960,00	OK	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 2.471.327,00	$ 2.471.327,00	OK	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.368.356,00	$ 18.946.848,00	OK	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 4.268.657,00	$ 64.029.855,00	OK	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 19.296.345,00	$ 19.296.345,00	OK	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.837.020,00	$ 58.784.640,00	OK	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	OK	Und	OK	32,00	OK
$ 4.109.144,00	$ 4.109.144,00	OK	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.098.295,00	$ 10.098.295,00	OK	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.788.778,00	$ 7.788.778,00	OK	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de aeguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.042.661,00	$ 5.042.661,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.251.648,00	$ 5.251.648,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.379.737,00	$ 5.379.737,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$ 2.669.644,00	$ 5.339.288,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 24.988.869,00	$ 24.988.869,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 30.799.139,00	$ 30.799.139,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 2.014.239,00	$ 2.014.239,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 2.625.150,00	$ 2.625.150,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$ 1.059.383,00	$ 2.118.766,00
9,2	**VENTANAS**				**$ 1.005.942.177,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 2.290.192,00	$ 4.580.384,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 665.909,00	$ 1.331.818,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 592.349,00	$ 8.292.886,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 658.165,00	$ 9.214.310,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 8.323.857,00	$ 8.323.857,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.969.980,00	$ 1.969.980,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 2.015.793,00	$ 2.015.793,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.394.222,00	$ 4.394.222,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$ 8.646.498,00	$ 86.464.980,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 8.775.539,00	$ 17.551.078,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.363.306,00	$ 1.363.306,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 1.397.634,00	$ 2.795.268,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.507.974,00	$ 1.507.974,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.544.753,00	$ 1.544.753,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$ 1.581.534,00	$ 4.744.602,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.618.313,00	$ 1.618.313,00

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de aeguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 4.901.466,00	$ 4.901.466,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.104.602,00	$ 5.104.602,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.229.104,00	$ 5.229.104,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$ 2.594.894,00	$ 5.189.788,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 24.289.181,00	$ 24.289.181,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 29.936.763,00	$ 29.936.763,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 1.957.840,00	$ 1.957.840,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 2.551.646,00	$ 2.551.646,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$ 1.029.720,00	$ 2.059.440,00
9,2	**VENTANAS**			$ -	$ 977.775.761,00
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 2.226.067,00	$ 4.452.134,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 647.264,00	$ 1.294.528,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 575.763,00	$ 8.060.682,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 639.736,00	$ 8.956.304,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 8.090.789,00	$ 8.090.789,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.914.821,00	$ 1.914.821,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.959.351,00	$ 1.959.351,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.271.184,00	$ 4.271.184,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$ 8.404.396,00	$ 84.043.960,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 8.529.824,00	$ 17.059.648,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.325.133,00	$ 1.325.133,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 1.358.500,00	$ 2.717.000,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.465.751,00	$ 1.465.751,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.501.500,00	$ 1.501.500,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$ 1.537.251,00	$ 4.611.753,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.573.000,00	$ 1.573.000,00

$ 4.901.466,00	$ 4.901.466,00	OK	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de aeguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.104.602,00	$ 5.104.602,00	OK	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.229.104,00	$ 5.229.104,00	OK	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.594.894,00	$ 5.189.788,00	OK	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 24.289.181,00	$ 24.289.181,00	OK	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 29.936.763,00	$ 29.936.763,00	OK	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.957.840,00	$ 1.957.840,00	OK	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.551.646,00	$ 2.551.646,00	OK	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.029.720,00	$ 2.059.440,00	OK	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.226.067,00	$ 4.452.134,00	OK	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 647.264,00	$ 1.294.528,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 575.763,00	$ 8.060.682,00	OK	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 639.736,00	$ 8.956.304,00	OK	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 8.090.789,00	$ 8.090.789,00	OK	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.914.821,00	$ 1.914.821,00	OK	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.959.351,00	$ 1.959.351,00	OK	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.271.184,00	$ 4.271.184,00	OK	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 8.404.396,00	$ 84.043.960,00	OK	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 8.529.824,00	$ 17.059.648,00	OK	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.325.133,00	$ 1.325.133,00	OK	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.358.500,00	$ 2.717.000,00	OK	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.465.751,00	$ 1.465.751,00	OK	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.501.500,00	$ 1.501.500,00	OK	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.537.251,00	$ 4.611.753,00	OK	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 1.573.000,00	$ 1.573.000,00	OK	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

6.2.17	[illegible]	Und	10,00	$ 1.642.833,00	$ 16.428.330,00	6.2.17	[illegible]	Und	10,00	$ 1.596.834,00	$ 15.968.340,00	$ 1.596.834,00	$ 15.968.340,00	OK	V08G - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	10,00	OK
6.2.18	[illegible]	Und	1,00	$ 1.986.111,00	$ 1.986.111,00	6.2.18	[illegible]	Und	1,00	$ 1.930.500,00	$ 1.930.500,00	$ 1.930.500,00	$ 1.930.500,00	OK	V08H - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.10m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
6.2.19	[illegible]	Und	26,00	$ 381.994,00	$ 9.931.844,00	6.2.19	[illegible]	Und	26,00	$ 371.298,00	$ 9.653.748,00	$ 371.298,00	$ 9.653.748,00	OK	V08I - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.40m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	26,00	OK
6.2.20	[illegible]	Und	26,00	$ 477.493,00	$ 12.414.818,00	6.2.20	[illegible]	Und	26,00	$ 464.123,00	$ 12.067.198,00	$ 464.123,00	$ 12.067.198,00	OK	V08J - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	26,00	OK
6.2.21	[illegible]	Und	1,00	$ 14.411.454,00	$ 14.411.454,00	6.2.21	[illegible]	Und	1,00	$ 14.007.933,00	$ 14.007.933,00	$ 14.007.933,00	$ 14.007.933,00	OK	V09 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
6.2.22	[illegible]	Und	2,00	$ 1.639.539,00	$ 3.279.078,00	6.2.22	[illegible]	Und	2,00	$ 1.593.632,00	$ 3.187.264,00	$ 1.593.632,00	$ 3.187.264,00	OK	V10A - V10B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos, ventana proyectante lateral en perfilería de aluminio sistema 'stick' y lámina de acero cold rolled, a=6.08m h=0.50m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
6.2.23	[illegible]	Und	1,00	$ 6.362.266,00	$ 6.362.266,00	6.2.23	[illegible]	Und	1,00	$ 6.184.123,00	$ 6.184.123,00	$ 6.184.123,00	$ 6.184.123,00	OK	V11A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.93m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	OK	Und	OK	1,00	OK
6.2.24	[illegible]	Und	1,00	$ 6.375.171,00	$ 6.375.171,00	6.2.24	[illegible]	Und	1,00	$ 6.196.666,00	$ 6.196.666,00	$ 6.196.666,00	$ 6.196.666,00	OK	V11B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	OK	Und	OK	1,00	OK
6.2.25	[illegible]	Und	1,00	$ 13.269.992,00	$ 13.269.992,00	6.2.25	[illegible]	Und	1,00	$ 12.898.432,00	$ 12.898.432,00	$ 12.898.432,00	$ 12.898.432,00	OK	V12A - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.40m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
6.2.26	[illegible]	Und	1,00	$ 13.290.726,00	$ 13.290.726,00	6.2.26	[illegible]	Und	1,00	$ 12.918.586,00	$ 12.918.586,00	$ 12.918.586,00	$ 12.918.586,00	OK	V12B - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
6.2.27	[illegible]	Und	1,00	$ 14.431.116,00	$ 14.431.116,00	6.2.27	[illegible]	Und	1,00	$ 14.027.045,00	$ 14.027.045,00	$ 14.027.045,00	$ 14.027.045,00	OK	V12C - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.96m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
6.2.28	[illegible]	Und	1,00	$ 1.175.915,00	$ 1.175.915,00	6.2.28	[illegible]	Und	1,00	$ 1.142.989,00	$ 1.142.989,00	$ 1.142.989,00	$ 1.142.989,00	OK	V13 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=3.33m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
6.2.29	[illegible]	Und	1,00	$ 3.221.139,00	$ 3.221.139,00	6.2.29	[illegible]	Und	1,00	$ 3.130.947,00	$ 3.130.947,00	$ 3.130.947,00	$ 3.130.947,00	OK	V14 - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.16m h=1.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
6.2.30	[illegible]	Und	15,00	$ 6.052.541,00	$ 90.788.115,00	6.2.30	[illegible]	Und	15,00	$ 5.883.070,00	$ 88.246.050,00	$ 5.883.070,00	$ 88.246.050,00	OK	V15A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	15,00	OK
6.2.31	[illegible]	Und	2,00	$ 4.878.167,00	$ 9.756.334,00	6.2.31	[illegible]	Und	2,00	$ 4.741.578,00	$ 9.483.156,00	$ 4.741.578,00	$ 9.483.156,00	OK	V16 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.07m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	2,00	OK
6.2.32	[illegible]	Und	4,00	$ 1.310.552,00	$ 5.242.208,00	6.2.32	[illegible]	Und	4,00	$ 1.273.857,00	$ 5.095.428,00	$ 1.273.857,00	$ 5.095.428,00	OK	V17A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	4,00	OK
6.2.33	[illegible]	Und	16,00	$ 1.626.056,00	$ 26.016.896,00	6.2.33	[illegible]	Und	16,00	$ 1.580.526,00	$ 25.288.416,00	$ 1.580.526,00	$ 25.288.416,00	OK	V17B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	16,00	OK
6.2.34	[illegible]	Und	2,00	$ 1.626.056,00	$ 3.252.112,00	6.2.34	[illegible]	Und	2,00	$ 1.580.526,00	$ 3.161.052,00	$ 1.580.526,00	$ 3.161.052,00	OK	V18 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.10m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
6.2.35	[illegible]	Und	1,00	$ 17.298.586,00	$ 17.298.586,00	6.2.35	[illegible]	Und	1,00	$ 16.814.226,00	$ 16.814.226,00	$ 16.814.226,00	$ 16.814.226,00	OK	V19 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=22.55m x h=1.03m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. Módulo inicial y final a=1.23m, módulos intermedios de 1m de ancho.	OK	Und	OK	1,00	OK
6.2.36	[illegible]	Und	6,00	$ 3.813.263,00	$ 22.879.578,00	6.2.36	[illegible]	Und	6,00	$ 3.706.492,00	$ 22.238.952,00	$ 3.706.492,00	$ 22.238.952,00	OK	V20 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	6,00	OK
6.2.37	[illegible]	Und	13,00	$ 1.747.403,00	$ 22.716.239,00	6.2.37	[illegible]	Und	13,00	$ 1.698.476,00	$ 22.080.188,00	$ 1.698.476,00	$ 22.080.188,00	OK	V21A - V21B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	13,00	OK
6.2.38	[illegible]	Und	1,00	$ 3.252.112,00	$ 3.252.112,00	6.2.38	[illegible]	Und	1,00	$ 3.161.053,00	$ 3.161.053,00	$ 3.161.053,00	$ 3.161.053,00	OK	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.40m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
6.2.39	[illegible]	Und	1,00	$ 5.189.743,00	$ 5.189.743,00	6.2.39	[illegible]	Und	1,00	$ 5.044.430,00	$ 5.044.430,00	$ 5.044.430,00	$ 5.044.430,00	OK	V23A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
6.2.40	[illegible]	Und	1,00	$ 3.885.113,00	$ 3.885.113,00	6.2.40	[illegible]	Und	1,00	$ 3.776.330,00	$ 3.776.330,00	$ 3.776.330,00	$ 3.776.330,00	OK	V23B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.05m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
6.2.41	[illegible]	Und	1,00	$ 6.427.222,00	$ 6.427.222,00	6.2.41	[illegible]	Und	1,00	$ 6.247.260,00	$ 6.247.260,00	$ 6.247.260,00	$ 6.247.260,00	OK	V24 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.65m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
6.2.42	[illegible]	Und	150,00	$ 1.006.606,00	$ 150.990.900,00	6.2.42	[illegible]	Und	150,00	$ 978.421,00	$ 146.763.150,00	$ 978.421,00	$ 146.763.150,00	OK	V25 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	OK	Und	OK	150,00	OK

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$ 5.065.004,00	$ 5.065.004,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 7.216.899,00	$ 14.433.798,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 1.828.099,00	$ 3.656.198,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 39.187.907,00	$ 39.187.907,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 9.119.935,00	$ 9.119.935,00
					$ 2.000.666.220,00
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**				
10,1	**MUEBLES FIJOS**				**$ 191.354.894,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.48m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$ 2.668.171,00	$ 26.681.710,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$ 6.333.584,00	$ 164.673.184,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**				**$ 520.107.416,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$ 1.608.855,00	$ 83.660.460,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$ 1.146.421,00	$ 21.781.999,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$ 847.910,00	$ 13.566.560,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$ 1.761.021,00	$ 10.566.126,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$ 616.291,00	$ 5.546.619,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$ 931.109,00	$ 931.109,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$ 746.666,00	$ 61.226.612,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$ 995.550,00	$ 995.550,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$ 746.052,00	$ 61.176.264,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$ 495.003,00	$ 22.275.135,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$ 382.113,00	$ 11.081.277,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$ 215.180,00	$ 11.404.540,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$ 93.500,00	$ 11.017.105,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$ 1.013.505,00	$ 119.887.506,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$ 613.598,00	$ 2.951.406,00

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$	4.923.184,00	$ 4.923.184,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	7.014.826,00	$ 14.029.652,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	1.776.912,00	$ 3.553.824,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	38.090.646,00	$ 38.090.646,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	8.864.577,00	$ 8.864.577,00
				$	-	**$ 1.944.647.472,00**
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**			**$**	**-**	
10,1	**MUEBLES FIJOS**			**$**	**-**	**$ 185.996.964,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$	2.593.462,00	$ 25.934.620,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$	6.156.244,00	$ 160.062.344,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**			**$**	**-**	**$ 505.544.431,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$	1.563.807,00	$ 81.317.964,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$	1.114.321,00	$ 21.172.099,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$	824.169,00	$ 13.186.704,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$	1.711.712,00	$ 10.270.272,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$	599.035,00	$ 5.391.315,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$	905.038,00	$ 905.038,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$	725.759,00	$ 59.512.238,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$	967.675,00	$ 967.675,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$	725.163,00	$ 59.463.366,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$	481.143,00	$ 21.651.435,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$	371.414,00	$ 10.771.006,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$	209.155,00	$ 11.085.215,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$	90.882,00	$ 10.708.626,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$	985.127,00	$ 116.530.673,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$	596.417,00	$ 2.868.766,00

$	4.923.184,00	$	4.923.184,00	OK	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.014.826,00	$	14.029.652,00	OK	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.776.912,00	$	3.553.824,00	OK	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	38.090.646,00	$	38.090.646,00	OK	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	8.864.577,00	$	8.864.577,00	OK	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.593.462,00	$	25.934.620,00	OK	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	6.156.244,00	$	160.062.344,00	OK	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	26,00	OK
$	1.563.807,00	$	81.317.964,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	52,00	OK
$	1.114.321,00	$	21.172.099,00	OK	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	OK	Und	OK	19,00	OK
$	824.169,00	$	13.186.704,00	OK	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	1.711.712,00	$	10.270.272,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	599.035,00	$	5.391.315,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	OK	Und	OK	9,00	OK
$	905.038,00	$	905.038,00	OK	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	OK	m	OK	1,00	OK
$	725.759,00	$	59.512.238,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	OK	Und	OK	82,00	OK
$	967.675,00	$	967.675,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	725.163,00	$	59.463.366,00	OK	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und	OK	82,00	OK
$	481.143,00	$	21.651.435,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	OK	Und	OK	45,00	OK
$	371.414,00	$	10.771.006,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	OK	Und	OK	29,00	OK
$	209.155,00	$	11.085.215,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und	OK	53,00	OK
$	90.882,00	$	10.708.626,00	OK	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	OK	m²	OK	117,83	OK
$	985.127,00	$	116.530.673,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	OK	m²	OK	118,29	OK
$	596.417,00	$	2.868.766,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	OK	m²	OK	4,81	OK

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$	35.665,00	$ 11.412.800,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$	34.424,00	$ 18.376.220,00
11,5	**FACHADA**					**$ 850.235.440,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$	239.598,00	$ 500.342.919,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$	260.015,00	$ 174.574.071,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$	206.257,00	$ 175.318.450,00
11,6	**CUBIERTA**					**$ 208.791.424,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$	86.249,00	$ 28.068.012,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$	158.124,00	$ 51.458.293,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$	172.498,00	$ 103.993.869,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$	14.375,00	$ 25.271.250,00
						$ 5.630.338.824,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**					
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**					**$ 109.789.856,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	3.210,00	$ 115.560,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$	7.576,00	$ 363.648,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	22.472,00	$ 674.160,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	12.841,00	$ 1.078.644,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	23.114,00	$ 416.052,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	48.796,00	$ 2.439.800,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$	12.841,00	$ 1.849.104,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	16.436,00	$ 739.620,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$	12.071,00	$ 422.485,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	32.103,00	$ 642.060,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidi, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	25.682,00	$ 1.155.690,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$	21.830,00	$ 9.496.050,00

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$	34.666,00	$ 11.093.120,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$	33.460,00	$ 17.861.617,00
11,5	**FACHADA**			$	-	$ 826.428.762,00
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$	232.889,00	$ 486.332.783,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$	252.735,00	$ 169.686.279,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$	200.482,00	$ 170.409.700,00
11,6	**CUBIERTA**			$	-	$ 202.946.255,00
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$	83.834,00	$ 27.282.099,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$	153.697,00	$ 50.017.615,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$	167.668,00	$ 101.082.007,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$	13.973,00	$ 24.564.534,00
				$	-	$ 5.472.692.373,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**			$	-	
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**			$	-	$ 106.714.891,00
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	3.120,00	$ 112.320,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$	7.364,00	$ 353.472,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	21.843,00	$ 655.290,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	12.481,00	$ 1.048.404,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	22.467,00	$ 404.406,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	47.430,00	$ 2.371.500,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$	12.481,00	$ 1.797.264,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	15.976,00	$ 718.920,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$	11.733,00	$ 410.655,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	31.204,00	$ 624.080,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidi, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	24.963,00	$ 1.123.335,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$	21.219,00	$ 9.230.265,00

$ 34.666,00	$ 11.093.120,00	OK	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	OK	m²	OK	320,00	OK
$ 33.460,00	$ 17.861.617,00	OK	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	OK	m²	OK	533,82	OK
$ 232.889,00	$ 486.332.783,00	OK	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	OK	m	OK	2088,26	OK
$ 252.735,00	$ 169.686.279,00	OK	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²	OK	671,40	OK
$ 200.482,00	$ 170.409.700,00	OK	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	OK	m²	OK	850,00	OK
$ 83.834,00	$ 27.282.099,00	OK	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	OK	m²	OK	325,43	OK
$ 153.697,00	$ 50.017.615,00	OK	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	OK	m²	OK	325,43	OK
$ 167.668,00	$ 101.082.007,00	OK	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	OK	m²	OK	602,87	OK
$ 13.973,00	$ 24.564.534,00	OK	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	OK	m	OK	1758,00	OK
$ 3.120,00	$ 112.320,00	OK	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	36,00	OK
$ 7.364,00	$ 353.472,00	OK	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	48,00	OK
$ 21.843,00	$ 655.290,00	OK	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	30,00	OK
$ 12.481,00	$ 1.048.404,00	OK	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	84,00	OK
$ 22.467,00	$ 404.406,00	OK	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 47.430,00	$ 2.371.500,00	OK	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 12.481,00	$ 1.797.264,00	OK	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	144,00	OK
$ 15.976,00	$ 718.920,00	OK	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 11.733,00	$ 410.655,00	OK	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	35,00	OK
$ 31.204,00	$ 624.080,00	OK	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	20,00	OK
$ 24.963,00	$ 1.123.335,00	OK	Budelia - Buddleja davidi, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 21.219,00	$ 9.230.265,00	OK	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	435,00	OK

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$	19.262,00	$ 7.126.940,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	68,08	$	115.254,00	$ 7.846.492,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m²	10,00	$	374.315,00	$ 3.743.150,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**					**$ 12.781.535,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	130.978,00	$ 654.890,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	130.978,00	$ 392.934,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$	196.467,00	$ 196.467,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$	125.842,00	$ 251.684,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$	175.793,00	$ 1.230.551,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	56.244,00	$ 168.732,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$	56.244,00	$ 224.976,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	71.910,00	$ 359.550,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	70.626,00	$ 211.878,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	25,91	$	115.254,00	$ 2.986.231,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$	235.480,00	$ 6.103.642,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**					**$ 96.040.224,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$	3.255.863,00	$ 52.093.808,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$	1.491.554,00	$ 5.966.216,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$	759.604,00	$ 37.980.200,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**					**$ 605.180.166,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$	764.221,00	$ 567.036.698,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m³	255,20	$	149.465,00	$ 38.143.468,00
12,5	**CANCHAS**					**$ 82.186.078,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$	97.794,00	$ 82.186.078,00
						$ 905.977.859,00
13	**SEÑALIZACIÓN**					

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$	18.723,00	$ 6.927.510,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	68,08	$	112.027,00	$ 7.626.798,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m²	10,00	$	363.834,00	$ 3.638.340,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**			$	-	**$ 12.423.670,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	127.311,00	$ 636.555,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	127.311,00	$ 381.933,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$	190.966,00	$ 190.966,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$	122.318,00	$ 244.636,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$	170.871,00	$ 1.196.097,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	54.669,00	$ 164.007,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$	54.669,00	$ 218.676,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	69.897,00	$ 349.485,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	68.648,00	$ 205.944,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	25,91	$	112.027,00	$ 2.902.620,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$	228.887,00	$ 5.932.751,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**			$	-	**$ 93.351.094,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$	3.164.699,00	$ 50.635.184,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$	1.449.790,00	$ 5.799.160,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$	738.335,00	$ 36.916.750,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**			$	-	**$ 588.235.266,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$	742.823,00	$ 551.159.810,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m³	255,20	$	145.280,00	$ 37.075.456,00
12,5	**CANCHAS**			$	-	**$ 79.885.062,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$	95.056,00	$ 79.885.062,00
				$	-	**$ 888.609.983,00**
13	**SEÑALIZACIÓN**			$	-	

$	18.723,00	$	6.927.510,00	OK	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	370,00	OK
$	112.027,00	$	7.626.798,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m²	OK	68,08	OK
$	363.834,00	$	3.638.340,00	OK	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	OK	m²	OK	10,00	OK
$	127.311,00	$	636.555,00	OK	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$	127.311,00	$	381.933,00	OK	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	190.966,00	$	190.966,00	OK	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	1,00	OK
$	122.318,00	$	244.636,00	OK	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	2,00	OK
$	170.871,00	$	1.196.097,00	OK	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	7,00	OK
$	54.669,00	$	164.007,00	OK	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	54.669,00	$	218.676,00	OK	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	4,00	OK
$	69.897,00	$	349.485,00	OK	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$	68.648,00	$	205.944,00	OK	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	112.027,00	$	2.902.620,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m²	OK	25,91	OK
$	228.887,00	$	5.932.751,00	OK	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	OK	m²	OK	25,92	OK
$	3.164.699,00	$	50.635.184,00	OK	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	1.449.790,00	$	5.799.160,00	OK	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	738.335,00	$	36.916.750,00	OK	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	OK	Und	OK	50,00	OK
$	742.823,00	$	551.159.810,00	OK	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	OK	m²	OK	741,98	OK
$	145.280,00	$	37.075.456,00	OK	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	OK	m²	OK	255,20	OK
$	95.056,00	$	79.885.062,00	OK	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	OK	m²	OK	840,40	OK

13,1	**INFORMATIVAS**					**$ 14.895.423,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$	52.305,00	$ 52.305,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$	59.921,00	$ 59.921,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$	71.390,00	$ 571.120,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$	79.006,00	$ 553.042,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$	86.622,00	$ 692.976,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$	94.238,00	$ 1.130.856,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$	106.990,00	$ 2.888.730,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$	106.990,00	$ 748.930,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$	106.990,00	$ 6.419.400,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$	98.001,00	$ 1.666.017,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$	112.126,00	$ 112.126,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**					**$ 1.681.890,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$	112.126,00	$ 1.457.638,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$	112.126,00	$ 224.252,00
13,3	**PREVENTIVAS**					**$ 855.920,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$	106.990,00	$ 748.930,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$	106.990,00	$ 106.990,00
13,4	**EVACUACIÓN**					**$ 41.683.210,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$	193.563,00	$ 7.355.394,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$	193.563,00	$ 774.252,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$	193.563,00	$ 6.194.016,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$	193.563,00	$ 5.419.764,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$	190.994,00	$ 3.437.892,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$	193.563,00	$ 4.064.823,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$	193.563,00	$ 5.419.764,00

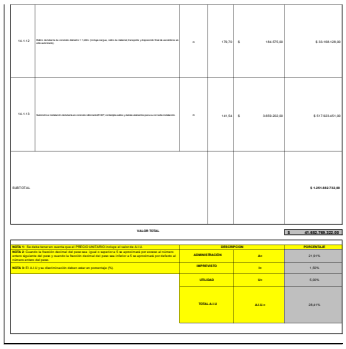
13,1	**INFORMATIVAS**			$	-	**$ 14.478.324,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$	50.840,00	$ 50.840,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$	58.243,00	$ 58.243,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$	69.391,00	$ 555.128,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$	76.794,00	$ 537.558,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$	84.197,00	$ 673.576,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$	91.599,00	$ 1.099.188,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$	103.994,00	$ 2.807.838,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$	103.994,00	$ 727.958,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$	103.994,00	$ 6.239.640,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$	95.257,00	$ 1.619.369,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$	108.986,00	$ 108.986,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**			$	-	**$ 1.634.790,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$	108.986,00	$ 1.416.818,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$	108.986,00	$ 217.972,00
13,3	**PREVENTIVAS**			$	-	**$ 831.952,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$	103.994,00	$ 727.958,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$	103.994,00	$ 103.994,00
13,4	**EVACUACIÓN**			$	-	**$ 40.516.045,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$	188.143,00	$ 7.149.434,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$	188.143,00	$ 752.572,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$	188.143,00	$ 6.020.576,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$	188.143,00	$ 5.268.004,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$	185.646,00	$ 3.341.628,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$	188.143,00	$ 3.951.003,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$	188.143,00	$ 5.268.004,00

$	50.840,00	$	50.840,00	OK	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	58.243,00	$	58.243,00	OK	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	69.391,00	$	555.128,00	OK	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	76.794,00	$	537.558,00	OK	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	84.197,00	$	673.576,00	OK	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	91.599,00	$	1.099.188,00	OK	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	OK	Und	OK	12,00	OK
$	103.994,00	$	2.807.838,00	OK	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	OK	Und	OK	27,00	OK
$	103.994,00	$	727.958,00	OK	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	103.994,00	$	6.239.640,00	OK	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	OK	Und	OK	60,00	OK
$	95.257,00	$	1.619.369,00	OK	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	OK	Und	OK	17,00	OK
$	108.986,00	$	108.986,00	OK	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	108.986,00	$	1.416.818,00	OK	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	OK	Und	OK	13,00	OK
$	108.986,00	$	217.972,00	OK	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	103.994,00	$	727.958,00	OK	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	103.994,00	$	103.994,00	OK	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	188.143,00	$	7.149.434,00	OK	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	OK	Und	OK	38,00	OK
$	188.143,00	$	752.572,00	OK	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	188.143,00	$	6.020.576,00	OK	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	OK	Und	OK	32,00	OK
$	188.143,00	$	5.268.004,00	OK	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	OK	Und	OK	28,00	OK
$	185.646,00	$	3.341.628,00	OK	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	OK	Und	OK	18,00	OK
$	188.143,00	$	3.951.003,00	OK	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	OK	Und	OK	21,00	OK
$	188.143,00	$	5.268.004,00	OK	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	OK	Und	OK	28,00	OK

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 200.112,00	$ 5.202.912,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 245.055,00	$ 490.110,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 444.329,00	$ 3.110.303,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**				**$ 397.698,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**				**$ 45.756.430,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.457.516,00	$ 23.320.256,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.329.106,00	$ 17.278.378,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 112.126,00	$ 5.157.796,00
					$ 105.270.571,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**				
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**				**$ 1.251.882.732,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 115.358,00	$ 78.148.124,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 228.303,00	$ 153.351.125,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 63.776,00	$ 99.845.792,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 36.271,00	$ 60.043.739,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 132.844,00	$ 40.675.504,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 165.645,00	$ 19.844.271,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 126.869,00	$ 1.268.690,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 116.004,00	$ 99.595.234,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 152.730,00	$ 104.116.041,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 368.985,00	$ 24.862.209,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.173.404,00	$ 19.040.424,00

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 103.994,00	$ 103.994,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 103.994,00	$ 103.994,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 194.509,00	$ 5.057.234,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 238.193,00	$ 476.386,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 431.888,00	$ 3.023.216,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**			$ -	$ 386.568,00
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 27.612,00	$ 193.284,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 27.612,00	$ 193.284,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**			$ -	$ 44.475.235,00
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.416.706,00	$ 22.667.296,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.291.891,00	$ 16.794.583,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 108.986,00	$ 5.013.356,00
				$ -	$ 102.322.914,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**			$ -	
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**			$ -	$ 1.216.829.487,00
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 112.128,00	$ 75.959.992,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 221.911,00	$ 149.057.619,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 61.990,00	$ 97.049.684,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 35.255,00	$ 58.361.832,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 129.124,00	$ 39.536.478,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 161.007,00	$ 19.288.639,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 123.317,00	$ 1.233.170,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 112.756,00	$ 96.806.664,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 148.454,00	$ 101.201.092,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 358.653,00	$ 24.166.039,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.084.549,00	$ 18.507.294,00

$ 103.994,00	$ 103.994,00	OK	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 103.994,00	$ 103.994,00	OK	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 194.509,00	$ 5.057.234,00	OK	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 238.193,00	$ 476.386,00	OK	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	OK	m²	OK	2,00	OK
$ 431.888,00	$ 3.023.216,00	OK	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	OK	m²	OK	7,00	OK
$ 27.612,00	$ 193.284,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 27.612,00	$ 193.284,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 1.416.706,00	$ 22.667.296,00	OK	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.291.891,00	$ 16.794.583,00	OK	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 108.986,00	$ 5.013.356,00	OK	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	OK	Und	OK	46,00	OK
$ 112.128,00	$ 75.959.992,00	OK	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	OK	m	OK	677,44	OK
$ 221.911,00	$ 149.057.619,00	OK	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	OK	m²	OK	671,70	OK
$ 61.990,00	$ 97.049.684,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	1565,57	OK
$ 35.255,00	$ 58.361.832,00	OK	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	OK	m²	OK	1655,42	OK
$ 129.124,00	$ 39.536.478,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	306,19	OK
$ 161.007,00	$ 19.288.639,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	119,80	OK
$ 123.317,00	$ 1.233.170,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	10,00	OK
$ 112.756,00	$ 96.806.664,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	858,55	OK
$ 148.454,00	$ 101.201.092,00	OK	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	OK	m³	OK	681,70	OK
$ 358.653,00	$ 24.166.039,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	OK	m	OK	67,38	OK
$ 3.084.549,00	$ 18.507.294,00	OK	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	OK	Und	OK	6,00	OK



14.1.1.2	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	179.70	$	1'754.427,00	$ 315.159.129,90
14.1.1.3.	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RCDS-07, incluyendo collars y demás elementos para su correcta instalación.	m	141.54	$	3.558.744,00	$ 503.621.648,00
SUBTOTAL						$ 1.041.442.716,90

VALOR TOTAL $ 41.662.708.356,00

NOTA 1: Sin dejar de lado el precio que el PROPONENTE considere incluya en cada ítem de A.I.U.	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la Nación decrete del orden nac. (ley) o respectivo E.M. se aprobaran por ejemplo el incremento del IVA, el mismo se aplicará a la Utilidad. Cuando la Nación decrete del orden nac. (ley) que baja tasa de IVA, la misma se aplicará a la Utilidad. Cuando la Nación decrete del orden nac. (ley) que baja tasa de IVA, la misma se aplicará a la Utilidad. Cuando la Nación decrete del orden nac. (ley) que baja tasa de IVA, la misma se aplicará a la Utilidad.	ADMINISTRACIÓN	Ad=	21.91%
NOTA 3: El A.I.U. no discriminación debera estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	Im	1.50%
	UTILIDAD	Ut=	5.00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	28.41%

14.1.1.2	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	179.70	$	1'754.427,00	$ 315.159.129,90
14.1.1.3.	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RCDS-07, incluyendo collars y demás elementos para su correcta instalación.	m	141.54	$	3.558.744,00	$ 503.621.648,00
SUBTOTAL						$ 1.041.442.716,90

VALOR TOTAL $ 41.657.231.616,00

NOTA 1: Sin dejar de lado el precio que el PROPONENTE considere incluya en cada ítem de A.I.U.	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la Nación decrete del orden nac. (ley) o respectivo E.M. se aprobaran por ejemplo el incremento del IVA, el mismo se aplicará a la Utilidad. Cuando la Nación decrete del orden nac. (ley) que baja tasa de IVA, la misma se aplicará a la Utilidad. Cuando la Nación decrete del orden nac. (ley) que baja tasa de IVA, la misma se aplicará a la Utilidad.	ADMINISTRACIÓN	Ad=	21.91%
NOTA 3: El A.I.U. no discriminación debera estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	Im	1.50%
	UTILIDAD	Ut=	5.00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	28.41%

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

$ 179.427,00	$	157.269.438,90	OK	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	OK	m	OK	179.70	OK
$ 3.558.744,00	$	503.621.648,00	OK	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RCDS-07, incluyendo collars y demás elementos para su correcta instalación.	OK	m	OK	141.54	OK

$ 40.457.231.616,00
VALOR OFRECIDO CM

NO MODIFICADO
NO MODIFICADO
NO MODIFICADO

CUMPLE

RESUMEN VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA	PROPONENTE No.10
DESCRIPCIONES PROPUESTAS	CUMPLE
UNIDADES DE MEDIDAS PROPUESTAS	CUMPLE
CANTIDADES PROPUESTAS	CUMPLE
VALORES UNITARIOS PROPUESTOS	CUMPLE
VALOR TOTAL PROPUESTO	VALOR OFRECIDO CM
EN PROPUESTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación así lo establezca por Proceso de Interés, la Entidad debe agregar las celdas Y, Z y AA siguientes: Porcentaje y las celdas de "Desviación", "Porcentaje" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y IVA/ A.I.U. respectivamente como ejemplo. Tratándose de Proceso de Interés Nacional debe agregar, además, Aiu Local y Aiu Nacional.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	**REPLANTEO**				$ 57.711.662,50
1.1.1	Localización, trazado y aplomos con elementos de precisión.	m²	6.014,50	$ 2.984,00	$ 17.947.124,00
1.1.2	Descapote manual y retiro de escombros y/o geológico local hasta una distancia de 20 metros la cuadra	m²	524,00	$ 70.550,00	$ 36.967.600,00
1.2	**DEMONTE Y DEMOLICIONES**				$ 525.249.984,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o ladrillo, de cualquier espesor, incluye cargue, retiro y disposición final.	m²	1.814,00	$ 54.100,00	$ 97.912.591,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cubiertas y/o cerramientos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un e=0.15m y un 0.40m.	m	178,47	$ 57.074,00	$ 10.243.671,00
1.2.3	Desmonte de cubiertas en tejas de barro, teniendo en cuenta retiro de elementos, bota, política para la recolección, de acuerdo a lo exigido por la disposición final.	m²	2.088,28	$ 18.200,00	$ 37.717.170,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y/o mamposteria no estructural, incluye la separación del escombro entre material de aprovechamiento y material de desecho, incluye el retiro de los escombros a sus sitios de botadero, incluye el desmonte de puertas y ventanas en cualquier material, incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación, incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, redes hidrosanitarias, redes eléctricas, redes de gas, redes de telecomunicaciones, incluye la demolición de la edificación, así como la separación del Escombro e instalación de avisos de seguridad, también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical, incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en mampostería, incluye el desmonte de cielos rasos, incluye el desmonte de estructuras de cubierta, incluye el cargue y retiro, incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de las entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.088,79	$ 129.764,00	$ 269.855.426,00
1.2.5	Demolición de cimentaciones superficiales de edificaciones de uno y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad, incluye la separación del escombro entre material de aceite de anfalto y de disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.668,68	$ 4.662,00	$ 7.779.600,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del escombro entre material de aceite de anfalto y de disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 130.862,00	$ 6.203.508,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de basura, h=2mts ancho 0.<1.2m.	Un	4,00	$ 52.953,00	$ 211.812,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mts 3.00m.	Un	1,00	$ 532.515,00	$ 532.515,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	Un	2,00	$ 402.714,00	$ 805.432,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento de mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cerramiento provisional en lona verde, incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en Yase Final de obra.	m²	694,21	$ 57.844,00	$ 24.272.604,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea vertical o aislada. A ejecutar en base final de obra.	m²	594,94	$ 47.479,00	$ 14.679.247,00
1.2.12	Retiro y disposición final de puntos metálicos de 24". Incluye retiro de malla blanca.	m	24,00	$ 7.552,00	$ 220.553,00
					$ 576.254.734,00
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
2.1	**EXCAVACIONES**				$ 548.953.242,00
2.1.1	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	9.088,74	$ 83.776,00	$ 548.953.242,00
2.2	**RELLENOS**				$ 276.913.992,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con afirmo e incidencia del 20% (material, humectación y compactación).	m³	898,68	$ 110.554,00	$ 99.751.955,00
2.2.2	M.C. Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y ancho según plegos de condiciones	m³	898,23	$ 152.704,00	$ 138.579.716,00
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°8/89	m³	4.471,17	$ 11.867,00	$ 53.058.021,00
					$ 825.445.671,00
3	**ESTRUCTURAS**				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONÓMICA – LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL No. SIED LP-ICCEDN-001-2023

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación así lo establezca por Proceso de Interés, la Entidad debe agregar las celdas Y, Z y AA siguientes: Porcentaje y las celdas de "Desviación", "Porcentaje" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y IVA/ A.I.U. respectivamente como ejemplo. Tratándose de Proceso de Interés Nacional debe agregar, además, Aiu Local y Aiu Nacional.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	**REPLANTEO**				$ 57.711.662,50
1.1.1	Localización, trazado y aplomos con elementos de precisión.	m²	6.014,50	$ 2.984,00	$ 17.947.124,00
1.1.2	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	m²	524,00	$ 70.550,00	$ 36.967.600,00
1.2	**DEMONTE Y DEMOLICIONES**				$ 525.249.984,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de arcilla o concreto, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.814,00	$ 54.100,00	$ 97.912.591,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cubiertas y/o cerramientos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un e=0.15m y e=0.4m.	m	178,47	$ 57.074,00	$ 10.243.671,00
1.2.3	Desmonte de cubiertas en tejas de barro, teniendo en cuenta retiro de elementos, bota, política para la recolección, de acuerdo a lo exigido por la disposición final.	m²	2.088,28	$ 18.200,00	$ 37.717.170,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y/o mamposteria no estructural, incluye la separación del escombro entre material de aprovechamiento y material de desecho, incluye el retiro de los escombros a sus sitios de botadero, incluye el desmonte de puertas y ventanas en cualquier material, incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación, incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, redes hidrosanitarias, redes eléctricas, redes de gas, redes de telecomunicaciones, incluye la demolición de la edificación, así como la separación del Escombro e instalación de avisos de seguridad, también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical, incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en mampostería, incluye el desmonte de cielos rasos, incluye el desmonte de estructuras de cubierta, incluye el cargue y retiro, incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.088,79	$ 129.764,00	$ 269.855.426,00
1.2.5	Demolición de cimentaciones superficiales de edificaciones de uno y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad, incluye la separación del escombro entre material de aceite de anfalto y de disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.668,68	$ 4.662,00	$ 7.779.600,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del escombro entre material de aceite de anfalto y de disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 130.862,00	$ 6.203.508,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de basura, h=2mts ancho 0.<1.2m.	Un	4,00	$ 52.953,00	$ 211.812,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mts 3.00m.	Un	1,00	$ 532.515,00	$ 532.515,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	Un	2,00	$ 402.714,00	$ 805.432,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento de mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cerramiento provisional en lona verde, incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en Yase Final de obra.	m²	694,21	$ 57.844,00	$ 24.272.604,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea vertical o aislada. A ejecutar en base final de obra.	m²	594,94	$ 47.479,00	$ 14.679.247,00
1.2.12	Retiro y disposición final de puntos metálicos de 24". Incluye retiro de malla blanca.	m	24,00	$ 7.552,00	$ 220.553,00
					$ 576.254.734,00
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
2.1	**EXCAVACIONES**				$ 548.953.242,00
2.1.1	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	9.088,74	$ 83.776,00	$ 548.953.242,00
2.2	**RELLENOS**				$ 276.913.992,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con afirmo e incidencia del 20% (material, humectación y compactación).	m³	898,68	$ 110.554,00	$ 99.751.955,00
2.2.2	M.C. Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y ancho según plegos de condiciones	m³	898,23	$ 152.704,00	$ 138.579.716,00
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°8/89	m³	4.471,17	$ 11.867,00	$ 53.058.021,00
					$ 825.445.671,00
3	**ESTRUCTURAS**				

PROPONENTE No.11

VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

PRECIO UNIT. (Ajustado)	VALOR (Ajustado)	MENOR/IGUAL = 1.5(PL)	VERIFICACIÓN DESCRIPCIONES		VERIFICACIÓN UNIDAD		CANTIDADES	
$ 2.771,00	$ 16.667.537,50	OK	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	Ok	m²	Ok	6014,500	OK
$ 72.075,00	$ 36.935.100,00	OK	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	Ok	m²	Ok	512,50	OK
$ 52.000,00	$ 83.809.714,00	OK	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de arcilla o concreto, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	Ok	m²	Ok	1611,33	OK
$ 54.837,00	$ 9.841.998,00	OK	Demolición de cubiertas, cunetas y/o cárcamos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un e=0.15m y e=0.4m.	Ok	m	Ok	179,47	OK
$ 17.521,00	$ 36.209.164,00	OK	Desmonte de cubiertas en tejas de barro, teniendo en cuenta retiro de elementos, bota, política para la recolección, de acuerdo a lo exigido por la disposición final.	Ok	m²	Ok	2068,28	OK
$ 123.714,00	$ 233.625.426,00	OK	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y/o mamposteria no estructural, incluye la separación del escombro entre material de aprovechamiento y material de desecho, incluye el retiro de los escombros a sus sitios de botadero, incluye el desmonte de puertas y ventanas en cualquier material, incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación, incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, redes hidrosanitarias, redes eléctricas, redes de gas, redes de telecomunicaciones, incluye la demolición de la edificación, así como la separación del Escombro e instalación de avisos de seguridad, también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical, incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en mampostería, incluye el desmonte de cielos rasos, incluye el desmonte de estructuras de cubierta, incluye el cargue y retiro, incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	2068,79	OK
$ 41.883,00	$ 71.007.132,00	OK	Demolición de cimentaciones superficiales de edificaciones de uno y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad, incluye la separación del escombro entre material de aceite de anfalto y de disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	1698,68	OK
$ 131.000,00	$ 6.208.624,00	OK	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del escombro entre material de aceite de anfalto y de disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	47,41	OK
$ 31.681,00	$ 126.644,00	OK	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de basura, h=2mts ancho 0.<1.2m.	Ok	Und	Ok	4,00	OK
$ 400.629,00	$ 400.629,00	OK	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mts 3.00m.	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$ 388.857,00	$ 777.702,00	OK	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	Ok	Und	Ok	2,00	OK
$ 38.507,00	$ 26.343.026,00	OK	Demolición de muro de cerramiento de mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cerramiento provisional en lona verde, incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en Yase Final de obra.	Ok	m²	Ok	684,21	OK
$ 24.398,00	$ 10.161.648,00	OK	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea vertical o aislada. A ejecutar en base final de obra.	Ok	m²	Ok	399,94	OK
$ 6.726,00	$ 21.1.652,00	OK	Retiro y disposición final de puntos metálicos de 24". Incluye retiro de malla blanca.	Ok	m	Ok	31,50	OK
$ 61.279,00	$ 372.758.392,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	Ok	m³	Ok	6088,74	OK
$ 111.677,00	$ 77.558.438,00	OK	Suministro e instalación de base granular con afirmo en relleno en rocalla B-220 (Extendido, humectamiento y compactación).	Ok	m³	Ok	698,68	OK
$ 148.733,00	$ 131.221.999,00	OK	M.C. Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y ancho según plegos de condiciones.	Ok	m³	Ok	898,23	OK
$ 11.443,00	$ 51.162.138,00	OK	Suministro e instalación de gravilla N°8/89.	Ok	m³	Ok	4471,17	OK

3,1	**SUBESTRUCTURA - CIMENTACIÓN**					**$ 12.422.146.641,00**
3.1.1	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.5m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	4.105,68	$	365.569,00	$ 1.500.909.332,00
3.1.2	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.8m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	3.717,00	$	786.469,00	$ 2.923.305.273,00
3.1.3	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,05m.	m²	658,58	$	45.630,00	$ 30.051.005,00
3.1.4	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m³	1.351,50	$	958.089,00	$ 1.294.857.284,00
3.1.5	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$	962.147,00	$ 49.637.164,00
3.1.6	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$	1.024.488,00	$ 12.037.734,00
3.1.7	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	905.356,01	$	6.875,00	$ 6.224.322.569,00
3.1.8	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	164,02	$	851.500,00	$ 139.663.030,00
3.1.9	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$	6.875,00	$ 154.324.156,00
3.1.10	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.5m.	Und	134,00	$	121.410,00	$ 16.268.940,00
3.1.11	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.8m.	Und	131,00	$	195.775,00	$ 25.646.525,00
3.1.12	Suministro e instalación de zarpas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	m³	53,36	$	958.089,00	$ 51.123.629,00
3,2	**SUPERESTRUCTURA - CONCRETO**					**$ 8.346.424.429,00**
3.2.1	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	567,93	$	1.021.708,00	$ 580.258.624,00
3.2.2	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	138.267,91	$	6.875,00	$ 950.591.881,00
3.2.3	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	m³	3,75	$	1.021.708,00	$ 3.831.405,00
3.2.4	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	1.121,43	$	6.875,00	$ 7.709.831,00
3.2.5	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	8,92	$	922.729,00	$ 8.230.743,00
3.2.6	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$	6.875,00	$ 4.045.113,00
3.2.7	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,82	$	1.021.708,00	$ 64.183.697,00
3.2.8	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$	6.875,00	$ 129.154.781,00
3.2.9	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	247,01	$	1.082.083,00	$ 267.285.322,00
3.2.10	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,63	$	6.875,00	$ 203.903.081,00
3.2.11	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,81	$	1.021.708,00	$ 45.782.735,00
3.2.12	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.400,31	$	6.875,00	$ 92.127.131,00

3,1	**SUBESTRUCTURA - CIMENTACIÓN**					**$ 11.935.662.088,00**
3.1.1	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.5m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	4.105,68	$	351.239,00	$ 1.442.074.938,00
3.1.2	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.8m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	m	3.717,00	$	755.639,00	$ 2.808.710.163,00
3.1.3	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,05m.	m²	658,58	$	43.841,00	$ 28.872.806,00
3.1.4	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	m³	1.351,50	$	920.532,00	$ 1.244.098.998,00
3.1.5	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$	924.431,00	$ 47.691.395,00
3.1.6	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$	984.328,00	$ 11.565.854,00
3.1.7	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	905.356,01	$	6.606,00	$ 5.980.781.802,00
3.1.8	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	164,02	$	818.121,00	$ 134.188.206,00
3.1.9	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$	6.606,00	$ 148.285.873,00
3.1.10	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.5m.	Und	134,00	$	116.651,00	$ 15.631.234,00
3.1.11	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.8m.	Und	131,00	$	188.101,00	$ 24.641.231,00
3.1.12	Suministro e instalación de zarpas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	m³	53,36	$	920.532,00	$ 49.119.588,00
3,2	**SUPERESTRUCTURA - CONCRETO**					**$ 8.019.546.648,00**
3.2.1	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	m³	567,93	$	981.657,00	$ 557.512.460,00
3.2.2	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	138.267,91	$	6.606,00	$ 913.397.813,00
3.2.3	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	m³	3,75	$	981.657,00	$ 3.681.214,00
3.2.4	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	1.121,43	$	6.606,00	$ 7.408.167,00
3.2.5	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	8,92	$	886.558,00	$ 7.908.097,00
3.2.6	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$	6.606,00	$ 3.886.838,00
3.2.7	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,82	$	981.657,00	$ 61.667.693,00
3.2.8	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$	6.606,00	$ 124.101.307,00
3.2.9	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	247,01	$	1.039.665,00	$ 256.807.652,00
3.2.10	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,63	$	6.606,00	$ 195.924.910,00
3.2.11	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,81	$	981.657,00	$ 43.988.050,00
3.2.12	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.400,31	$	6.606,00	$ 88.522.448,00

$	351.239,00	$	1.442.074.938,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.5m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	OK	m	OK	4105,68	OK
$	755.639,00	$	2.808.710.163,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado Ø0.8m, de 24.5MPa. (Incluye prehuecos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero).	OK	m	OK	3717,00	OK
$	43.841,00	$	28.872.806,00	OK	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 14.5MPa, e=0,05m.	OK	m²	OK	658,58	OK
$	920.532,00	$	1.244.098.998,00	OK	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m³	OK	1351,50	OK
$	924.431,00	$	47.691.395,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	51,59	OK
$	984.328,00	$	11.565.854,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	11,75	OK
$	6.606,00	$	5.980.781.802,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	OK	kg	OK	905356,01	OK
$	818.121,00	$	134.188.206,00	OK	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	OK	m³	OK	164,02	OK
$	6.606,00	$	148.285.873,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	OK	kg	OK	22447,15	OK
$	116.651,00	$	15.631.234,00	OK	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.5m.	OK	Und	OK	134,00	OK
$	188.101,00	$	24.641.231,00	OK	Descabece de pilotes en concreto 24.5MPa h=2m Ø0.8m.	OK	Und	OK	131,00	OK
$	920.532,00	$	49.119.588,00	OK	Suministro e instalación de zarpas de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa.	OK	m³	OK	53,36	OK
$	981.657,00	$	557.512.460,00	OK	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto.	OK	m³	OK	567,93	OK
$	6.606,00	$	913.397.813,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	OK	kg	OK	138267,91	OK
$	981.657,00	$	3.681.214,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	OK	m³	OK	3,75	OK
$	6.606,00	$	7.408.167,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	OK	kg	OK	1121,43	OK
$	886.558,00	$	7.908.097,00	OK	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m³	OK	8,92	OK
$	6.606,00	$	3.886.838,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	OK	kg	OK	588,38	OK
$	981.657,00	$	61.667.693,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m³	OK	62,82	OK
$	6.606,00	$	124.101.307,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	OK	kg	OK	18786,15	OK
$	1.039.665,00	$	256.807.652,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	247,01	OK
$	6.606,00	$	195.924.910,00	OK	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	OK	kg	OK	29658,63	OK
$	981.657,00	$	43.988.050,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	44,81	OK
$	6.606,00	$	88.522.448,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	OK	kg	OK	13400,31	OK

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor unitario	Valor total
3.2.39	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	25,38	$	962.830,00	$ 24.436.625,00
3.2.40	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	6.542,55	$	6.875,00	$ 44.980.031,00
3.2.41	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m³	186,53	$	1.023.204,00	$ 190.858.242,00
3.2.42	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa tercer nivel.	kg	22.773,19	$	6.875,00	$ 156.565.681,00
3.2.43	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m³	16,40	$	962.830,00	$ 15.790.412,00
3.2.44	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas tercer nivel.	kg	4.227,65	$	6.875,00	$ 29.065.094,00
3.2.45	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m³	56,64	$	1.023.204,00	$ 57.954.275,00
3.2.46	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cuarto nivel.	kg	6.934,00	$	6.875,00	$ 47.671.250,00
3.2.47	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m³	15,90	$	962.830,00	$ 15.308.997,00
3.2.48	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas cuarto nivel.	kg	4.098,76	$	6.875,00	$ 28.178.975,00
3.2.49	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cubierta.	m³	119,51	$	1.023.204,00	$ 122.283.110,00
3.2.50	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cubierta.	kg	13.715,41	$	6.875,00	$ 94.293.444,00
3.2.51	A2 - Suministro e instalación de escalera en concreto reforzado de 28 Mpa. Cantidad y disposición del refuerzo, tipos de anclaje a la estructura, dimensiones y espesor según cálculos y diseño estructural. Vaciado sobre formaleta metálica, acabado según detalle arquitectónico.	m³	36,38	$	1.023.204,00	$ 37.224.162,00
3,3	SUPERESTRUCTURA - ACERO					$ 521.045.642,00
3.3.1	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para vigas, viguetas y correas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	kg	25.670,54	$	19.309,00	$ 495.672.457,00
3.3.2	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para columnas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	kg	1.314,06	$	19.309,00	$ 25.373.185,00
						$ 21.289.616.712,00
4	MUROS Y PAÑETES					
4,1	MUROS MAMPOSTERÍA					$ 1.679.107.710,00
4.1.1	C11 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	2.783,35	$	220.015,00	$ 612.378.750,00
4.1.2	Suministro e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, montado en zig zag con aparejo completo, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	530,87	$	321.365,00	$ 170.603.038,00
4.1.3	Suministor e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo calado con desplazamiento a medios, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	376,84	$	179.997,00	$ 67.830.069,00
4.1.4	C12 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x14x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	525,06	$	230.541,00	$ 121.047.857,00
4.1.5	Suministro e instalación de muro en mampostería de bloques de arcilla de perforación horizontal estriados, unidades de 9cm x 23cm x 33cm, aparejo tipo pandereta a medios. Mortero de pega de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, espesor de 1cm.	m²	4.016,08	$	51.458,00	$ 206.659.445,00
4.1.6	C19 - Suministro e instalación de muro calado en espina en Ladrillo Tolete Gran Formato color Cobrizo 39x11.5x5 cm de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas intercaladas dispuestas en forma de espina de pescado con un 1 cm de pega entre ellos segun diseño arquitectónico. Repellado a ras con emboquillado del mismo tono del ladrillo a 1 cm de profundidad y lavado con hidrófugo. Adovelados con Suministro e instalación de acero de refuerzo en sentido vertical según cálculo estructural y anclados al borde de placa a una profundidad mínima a 10 veces el diámetro de la varilla, mediante epóxico. Las ventanas para el adovelado deben realizarse por la cara que no quede a la vista, en la longitud completa, y cubrirse con chapa una vez llenado. Recomendaciones para la disposición, instalación y destribución del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	251,76	$	250.533,00	$ 63.074.188,00
4.1.7	C4 - Suministro e instalación de canal de vidrio translucido en forma de "Taslapado" con 6 mm de espesor, 26.02 cm de ancho, pestaña de 4 cm, aleta de 4.01 y moduladas a una longitud de 1.00 m para reemplazo en caso de daño.De Textura Transluz y color natular. instalación de configuración traslapada (a una cara), con dilataciones de 1 mm entre canales y sellamiento de silicona. Perfil superior tipo c y perfil inferior tipo angulo doble y empaque en poliuretano.	m²	513,93	$	212.433,00	$ 109.175.692,00

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor unitario	Valor total
3.2.39	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	25,38	$	925.087,00	$ 23.478.708,00
3.2.40	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	6.542,55	$	6.606,00	$ 43.220.085,00
3.2.41	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m³	186,53	$	983.094,00	$ 183.376.524,00
3.2.42	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa tercer nivel.	kg	22.773,19	$	6.606,00	$ 150.439.693,00
3.2.43	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m³	16,40	$	925.087,00	$ 15.171.427,00
3.2.44	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas tercer nivel.	kg	4.227,65	$	6.606,00	$ 27.927.856,00
3.2.45	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m³	56,64	$	983.094,00	$ 55.682.444,00
3.2.46	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cuarto nivel.	kg	6.934,00	$	6.606,00	$ 45.806.004,00
3.2.47	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m³	15,90	$	925.087,00	$ 14.708.883,00
3.2.48	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas cuarto nivel.	kg	4.098,76	$	6.606,00	$ 27.076.409,00
3.2.49	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cubierta.	m³	119,51	$	983.094,00	$ 117.489.564,00
3.2.50	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cubierta.	kg	13.715,41	$	6.606,00	$ 90.603.998,00
3.2.51	A2 - Suministro e instalación de escalera en concreto reforzado de 28 Mpa. Cantidad y disposición del refuerzo, tipos de anclaje a la estructura, dimensiones y espesor según cálculos y diseño estructural. Vaciado sobre formaleta metálica, acabado según detalle arquitectónico.	m³	36,38	$	983.094,00	$ 35.764.960,00
3,3	SUPERESTRUCTURA - ACERO					$ 500.618.299,00
3.3.1	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para vigas, viguetas y correas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	kg	25.670,54	$	18.552,00	$ 476.239.858,00
3.3.2	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para columnas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	kg	1.314,06	$	18.552,00	$ 24.378.441,00
						$ 20.455.827.035,00
4	MUROS Y PAÑETES					
4,1	MUROS MAMPOSTERÍA					$ 1.613.284.985,00
4.1.1	C11 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	2.783,35	$	211.390,00	$ 588.372.357,00
4.1.2	Suministro e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, montado en zig zag con aparejo completo, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	530,87	$	308.767,00	$ 163.915.137,00
4.1.3	Suministor e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo calado con desplazamiento a medios, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	376,84	$	172.941,00	$ 65.171.086,00
4.1.4	C12 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x14x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	525,06	$	221.504,00	$ 116.302.890,00
4.1.5	Suministro e instalación de muro en mampostería de bloques de arcilla de perforación horizontal estriados, unidades de 9cm x 23cm x 33cm, aparejo tipo pandereta a medios. Mortero de pega de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, espesor de 1cm.	m²	4.016,08	$	49.441,00	$ 198.559.011,00
4.1.6	C19 - Suministro e instalación de muro calado en espina en Ladrillo Tolete Gran Formato color Cobrizo 39x11.5x5 cm de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas intercaladas dispuestas en forma de espina de pescado con un 1 cm de pega entre ellos segun diseño arquitectónico. Repellado a ras con emboquillado del mismo tono del ladrillo a 1 cm de profundidad y lavado con hidrófugo. Adovelados con Suministro e instalación de acero de refuerzo en sentido vertical según cálculo estructural y anclados al borde de placa a una profundidad mínima a 10 veces el diámetro de la varilla, mediante epóxico. Las ventanas para el adovelado deben realizarse por la cara que no quede a la vista, en la longitud completa, y cubrirse con chapa una vez llenado. Recomendaciones para la disposición, instalación y destribución del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	m²	251,76	$	240.712,00	$ 60.601.653,00
4.1.7	C4 - Suministro e instalación de canal de vidrio translucido en forma de "Taslapado" con 6 mm de espesor, 26.02 cm de ancho, pestaña de 4 cm, aleta de 4.01 y moduladas a una longitud de 1.00 m para reemplazo en caso de daño.De Textura Transluz y color natular. instalación de configuración traslapada (a una cara), con dilataciones de 1 mm entre canales y sellamiento de silicona. Perfil superior tipo c y perfil inferior tipo angulo doble y empaque en poliuretano.	m²	513,93	$	204.106,00	$ 104.896.197,00

$	925.087,00	$	23.478.708,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	25,38	OK
$	6.606,00	$	43.220.085,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	OK	kg	OK	6542,55	OK
$	983.094,00	$	183.376.524,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	OK	m³	OK	186,53	OK
$	6.606,00	$	150.439.693,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa tercer nivel.	OK	kg	OK	22773,19	OK
$	925.087,00	$	15.171.427,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	OK	m³	OK	16,40	OK
$	6.606,00	$	27.927.856,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas tercer nivel.	OK	kg	OK	4227,65	OK
$	983.094,00	$	55.682.444,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	OK	m³	OK	56,64	OK
$	6.606,00	$	45.806.004,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cuarto nivel.	OK	kg	OK	6934,00	OK
$	925.087,00	$	14.708.883,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	OK	m³	OK	15,90	OK
$	6.606,00	$	27.076.409,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas cuarto nivel.	OK	kg	OK	4098,76	OK
$	983.094,00	$	117.489.564,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cubierta.	OK	m³	OK	119,51	OK
$	6.606,00	$	90.603.998,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cubierta.	OK	kg	OK	13715,41	OK
$	983.094,00	$	35.764.960,00	OK	A2 - Suministro e instalación de escalera en concreto reforzado de 28 Mpa. Cantidad y disposición del refuerzo, tipos de anclaje a la estructura, dimensiones y espesor según cálculos y diseño estructural. Vaciado sobre formaleta metálica, acabado según detalle arquitectónico.	OK	m³	OK	36,38	OK
$	18.552,00	$	476.239.858,00	OK	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para vigas, viguetas y correas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	OK	kg	OK	25670,54	OK
$	18.552,00	$	24.378.441,00	OK	Suministro e instalación de estructura en acero estructural al carbón para columnas ASTM A500, grado: C, 322 MPa. (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color RAL9017 "negro tráfico", pernos de conexión ASTM A354).	OK	kg	OK	1314,06	OK
$	211.390,00	$	588.372.357,00	OK	C11 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	OK	m²	OK	2783,35	OK
$	308.767,00	$	163.915.137,00	OK	Suministro e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, montado en zig zag con aparejo completo, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²	OK	530,87	OK
$	172.941,00	$	65.171.086,00	OK	Suministor e instalación de muro en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo calado con desplazamiento a medios, color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²	OK	376,84	OK
$	221.504,00	$	116.302.890,00	OK	C12 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x14x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas dispuestas a tercios con un 1 cm de pega, repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla para juntas de muros y fachaletas de ladrillo Gran Formato Cobrizo. Lavado con hidrófugo. Recomendaciones para la disposición del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	OK	m²	OK	525,06	OK
$	49.441,00	$	198.559.011,00	OK	Suministro e instalación de muro en mampostería de bloques de arcilla de perforación horizontal estriados, unidades de 9cm x 23cm x 33cm, aparejo tipo pandereta a medios. Mortero de pega de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, espesor de 1cm.	OK	m²	OK	4016,08	OK
$	240.712,00	$	60.601.653,00	OK	C19 - Suministro e instalación de muro calado en espina en Ladrillo Tolete Gran Formato color Cobrizo 39x11.5x5 cm de textura rugosa a la vista. Instalación: hiladas intercaladas dispuestas en forma de espina de pescado con un 1 cm de pega entre ellos segun diseño arquitectónico. Repellado a ras con emboquillado del mismo tono del ladrillo a 1 cm de profundidad y lavado con hidrófugo. Adovelados con Suministro e instalación de acero de refuerzo en sentido vertical según cálculo estructural y anclados al borde de placa a una profundidad mínima a 10 veces el diámetro de la varilla, mediante epóxico. Las ventanas para el adovelado deben realizarse por la cara que no quede a la vista, en la longitud completa, y cubrirse con chapa una vez llenado. Recomendaciones para la disposición, instalación y destribución del refuerzo y llenado de las celdas en planos estructurales.	OK	m²	OK	251,76	OK
$	204.106,00	$	104.896.197,00	OK	C4 - Suministro e instalación de canal de vidrio translucido en forma de "Taslapado" con 6 mm de espesor, 26.02 cm de ancho, pestaña de 4 cm, aleta de 4.01 y moduladas a una longitud de 1.00 m para reemplazo en caso de daño.De Textura Transluz y color natular. instalación de configuración traslapada (a una cara), con dilataciones de 1 mm entre canales y sellamiento de silicona. Perfil superior tipo c y perfil inferior tipo angulo doble y empaque en poliuretano.	OK	m²	OK	513,93	OK

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	19.940,00	$ 46.998.580,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$	975.531,00	$ 9.043.172,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.875,00	$ 5.096.919,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	21.376,00	$ 267.200.000,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**					**$ 339.379.607,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$	229.561,00	$ 13.681.836,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$	539.915,00	$ 42.388.727,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$	164.946,00	$ 1.560.389,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$	138.958,00	$ 58.855.661,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$	206.257,00	$ 105.030.190,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$	385.771,00	$ 26.352.017,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$	388.070,00	$ 91.510.787,00
4,3	**PAÑETES**					**$ 282.274.734,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$	24.485,00	$ 122.249.687,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$	16.674,00	$ 160.025.047,00
						$ 2.300.762.051,00
5	**IMPERMEABILIZACIONES**					
5,1	**CUBIERTAS**					**$ 85.053.249,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$	88.703,00	$ 22.175.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$	210.131,00	$ 62.877.499,00
5,2	**TANQUES**					**$ 225.849.250,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$	265.705,00	$ 225.849.250,00
						$ 310.902.499,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**					
6,1	**ACOMETIDA**					**$ 24.528.075,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.					

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	19.158,00	$ 45.155.406,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$	937.290,00	$ 8.688.678,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.606,00	$ 4.897.490,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	20.538,00	$ 256.725.000,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**					**$ 326.076.187,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$	220.562,00	$ 13.145.495,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$	518.750,00	$ 40.727.063,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$	158.480,00	$ 1.499.221,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$	133.511,00	$ 56.548.584,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$	198.172,00	$ 100.913.146,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$	370.649,00	$ 25.319.033,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$	372.858,00	$ 87.923.645,00
4,3	**PAÑETES**					**$ 271.204.987,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$	23.525,00	$ 117.456.561,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$	16.020,00	$ 153.748.426,00
						$ 2.210.566.079,00
5	**IMPERMEABILIZACIONES**					
5,1	**CUBIERTAS**					**$ 81.719.242,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$	85.226,00	$ 21.306.500,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$	201.894,00	$ 60.412.742,00
5,2	**TANQUES**					**$ 216.995.650,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$	255.289,00	$ 216.995.650,00
						$ 298.714.892,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**					
6,1	**ACOMETIDA**					**$ 23.566.515,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.					

$	19.158,00	$	45.155.406,00	**OK**	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	OK	und		OK	2357,00	OK
$	937.290,00	$	8.688.678,00	**OK**	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	OK	m³		OK	9,27	OK
$	6.606,00	$	4.897.490,00	**OK**	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	OK	kg		OK	741,37	OK
$	20.538,00	$	256.725.000,00	**OK**	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	OK	m		OK	12500,00	OK
$	220.562,00	$	13.145.495,00	**OK**	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	OK	m²		OK	59,60	OK
$	518.750,00	$	40.727.063,00	**OK**	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	OK	m²		OK	78,51	OK
$	158.480,00	$	1.499.221,00	**OK**	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²		OK	9,46	OK
$	133.511,00	$	56.548.584,00	**OK**	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	OK	m²		OK	423,55	OK
$	198.172,00	$	100.913.146,00	**OK**	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	OK	m²		OK	509,22	OK
$	370.649,00	$	25.319.033,00	**OK**	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	OK	m²		OK	68,31	OK
$	372.858,00	$	87.923.645,00	**OK**	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	OK	m²		OK	235,81	OK
$	23.525,00	$	117.456.561,00	**OK**	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	OK	m²		OK	4992,84	OK
$	16.020,00	$	153.748.426,00	**OK**	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	OK	m²		OK	9597,28	OK
$	85.226,00	$	21.306.500,00	**OK**	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	OK	m²		OK	250,00	OK
$	201.894,00	$	60.412.742,00	**OK**	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	OK	m²		OK	299,23	OK
$	255.289,00	$	216.995.650,00	**OK**	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	OK	m²		OK	850,00	OK

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$	132.844,00	$ 681.490,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	49.148,00	$ 6.389.240,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	415.856,00	$ 1.247.568,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	596.263,00	$ 1.192.526,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$	39.415,00	$ 471.798,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	371.214,00	$ 1.113.642,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	991.253,00	$ 991.253,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.559.912,00	$ 2.559.912,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.567.742,00	$ 2.567.742,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	595.251,00	$ 1.785.753,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	2.017.018,00	$ 2.017.018,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	492.948,00	$ 492.948,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	53.517,00	$ 321.102,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	97.784,00	$ 97.784,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	388.922,00	$ 388.922,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	348.274,00	$ 696.548,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$	78.588,00	$ 1.343.855,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 25.316.056,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$	239.578,00	$ 958.312,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$	186.835,00	$ 560.505,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$	158.532,00	$ 951.192,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	101.395,00	$ 101.395,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	81.111,00	$ 243.333,00

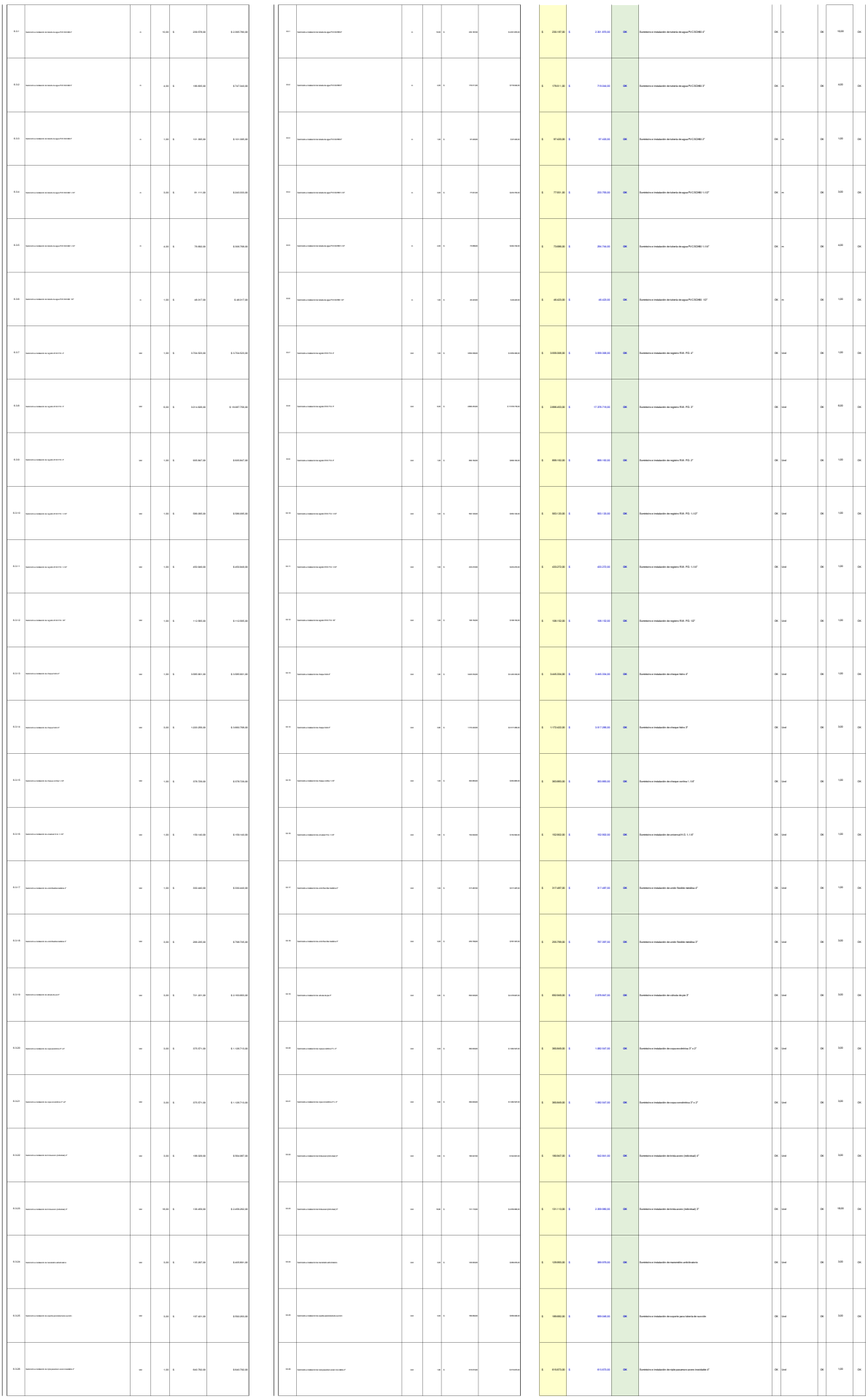
6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$	127.637,00	$ 654.778,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	47.221,00	$ 6.138.730,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	399.554,00	$ 1.198.662,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	572.889,00	$ 1.145.778,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$	37.870,00	$ 453.304,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	356.662,00	$ 1.069.986,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	952.396,00	$ 952.396,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.459.563,00	$ 2.459.563,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.467.087,00	$ 2.467.087,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	571.917,00	$ 1.715.751,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	1.937.951,00	$ 1.937.951,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	473.624,00	$ 473.624,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	51.419,00	$ 308.514,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	93.951,00	$ 93.951,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	373.676,00	$ 373.676,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	334.622,00	$ 669.244,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	81.175,00	$ 81.175,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	81.175,00	$ 81.175,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$	75.507,00	$ 1.291.170,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 24.323.665,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$	230.187,00	$ 920.748,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$	179.511,00	$ 538.533,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$	152.318,00	$ 913.908,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	97.420,00	$ 97.420,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	77.931,00	$ 233.793,00

$	127.637,00	$	654.778,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	5,13	OK
$	47.221,00	$	6.138.730,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	OK	m	OK	130,00	OK
$	399.554,00	$	1.198.662,00	OK	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	572.889,00	$	1.145.778,00	OK	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	37.870,00	$	453.304,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	11,97	OK
$	356.662,00	$	1.069.986,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	952.396,00	$	952.396,00	OK	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.459.563,00	$	2.459.563,00	OK	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.467.087,00	$	2.467.087,00	OK	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	571.917,00	$	1.715.751,00	OK	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	1.937.951,00	$	1.937.951,00	OK	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	OK	Und	OK	1,00	OK
$	473.624,00	$	473.624,00	OK	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	OK	Und	OK	1,00	OK
$	51.419,00	$	308.514,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	93.951,00	$	93.951,00	OK	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	373.676,00	$	373.676,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	334.622,00	$	669.244,00	OK	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	81.175,00	$	81.175,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	81.175,00	$	81.175,00	OK	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	75.507,00	$	1.291.170,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	17,10	OK
$	230.187,00	$	920.748,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	OK	m	OK	4,00	OK
$	179.511,00	$	538.533,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	OK	m	OK	3,00	OK
$	152.318,00	$	913.908,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	97.420,00	$	97.420,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	77.931,00	$	233.793,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	OK	m	OK	3,00	OK

6.2.6	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD-26 1 1/4"	m	0.00	$ 79.962,00	$ 0,00
6.2.7	Instalación y colocación de tubería PVC 2"	m	1.00	$ 28.081,00	$ 28.081,00
6.2.8	Instalación y colocación de registro R/A PVC 4"	ust	2.00	$ 314.4.826,00	$ 6.629.652,00
6.2.9	Instalación y colocación de registro R/A PVC 4 1/2"	ust	3.00	$ 147.156,00	$ 441.477,00
6.2.10	Instalación y colocación de registro R/A PVC 4"	ust	1.00	$ 643.847,00	$ 643.847,00
6.2.11	Instalación y colocación de registro R/A PVC 1 1/2"	ust	1.00	$ 588.885,00	$ 588.885,00
6.2.12	Instalación y colocación de registro R/A PVC 1 1/4"	ust	1.00	$ 453.948,00	$ 453.948,00
6.2.13	Instalación y colocación de registro R/A PVC 10"	ust	1.00	$ 1.2.582,00	$ 1.12.582,00
6.2.14	Instalación y colocación de cheque PVC 6"	ust	0.00	$ 7.8.116,00	$ 0,00
6.2.15	Instalación y colocación de cheque roscho 1 1/4" perforado	ust	1.00	$ 378.726,00	$ 378.726,00
6.2.16	Instalación y colocación de unversal roscho 1 1/4"	ust	1.00	$ 159.143,00	$ 159.143,00
6.2.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 4"	ust	2.00	$ 266.265,00	$ 532.670,00
6.2.18	Instalación y colocación de unión flexible metálica 3 1/2"	ust	3.00	$ 240.553,00	$ 721.659,00
6.2.19	Instalación y colocación de válvula de pie 6"	ust	2.00	$ 731.201,00	$ 1.462.402,00
6.2.20	Instalación y colocación de copa excéntrica 4" x 6"	ust	2.00	$ 370.571,00	$ 741.142,00
6.2.21	Instalación y colocación de copa excéntrica 3 1/2" x 4"	ust	2.00	$ 11.439,00	$ 22.878,00
6.2.22	Instalación y colocación de broca para 2 pulgadas 6"	ust	12.00	$ 156.455,00	$ 1.877.538,00
6.2.23	Instalación y colocación de broca para 2 pulgadas 3 1/2"	ust	22.00	$ 121.522,00	$ 2.673.484,00
6.2.24	Instalación y colocación de mantenimiento anticlinderio	ust	2.00	$ 135.287,00	$ 270.574,00
6.2.25	Instalación y colocación de soporte para tubería de succión	ust	3.00	$ 197.421,00	$ 592.642,00
6.2.26	Instalación y colocación de niple pasamuro acero inoxidable 6"	ust	1.00	$ 642.792,00	$ 642.792,00
6.2.27	Instalación y colocación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	ust	2.00	$ 545.386,00	$ 1.090.772,00
6.2.28	Instalación y colocación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	ust	1.00	$ 438.553,00	$ 438.553,00
6.2.29	Instalación y colocación de niple pasamuro acero inoxidable 1 1/2"	ust	1.00	$ 371.910,00	$ 371.910,00
6.2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA CLARA**				**$ 49.187.841,00**
	Nuestras acciones significan la ejecución de obra, mantenimiento, y reparación de nuestro sistema de agua potable. Se incluye mano de obra, maquinaria y materiales.				

6.3.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD-26 1 1/4"	m	1.00	$ 79.962,00	$ 79.962,00
6.3.6	Instalación y colocación de tubería PVC 2"	m	1.00	$ 28.081,00	$ 28.081,00
6.3.7	Instalación y colocación de registro R/A PVC 4"	ust	2.00	$ 314.4.826,00	$ 6.629.652,00
6.3.8	Instalación y colocación de registro R/A PVC 4 1/2"	ust	3.00	$ 147.156,00	$ 441.477,00
6.3.9	Instalación y colocación de registro R/A PVC 4"	ust	1.00	$ 643.847,00	$ 643.847,00
6.3.10	Instalación y colocación de registro R/A PVC 1 1/2"	ust	1.00	$ 588.885,00	$ 588.885,00
6.3.11	Instalación y colocación de registro R/A PVC 1 1/4"	ust	1.00	$ 453.948,00	$ 453.948,00
6.3.12	Instalación y colocación de registro R/A PVC 10"	ust	1.00	$ 1.2.582,00	$ 1.12.582,00
6.3.13	Instalación y colocación de cheque PVC 6"	ust	0.00	$ 7.8.116,00	$ 0,00
6.3.14	Instalación y colocación de cheque roscho 1 1/4" perforado	ust	1.00	$ 378.726,00	$ 378.726,00
6.3.15	Instalación y colocación de unversal roscho 1 1/4"	ust	1.00	$ 159.143,00	$ 159.143,00
6.3.16	Instalación y colocación de unión flexible metálica 4"	ust	2.00	$ 266.265,00	$ 532.670,00
6.3.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 3 1/2"	ust	3.00	$ 240.553,00	$ 721.659,00
6.3.18	Instalación y colocación de válvula de pie 6"	ust	2.00	$ 731.201,00	$ 1.462.402,00
6.3.19	Instalación y colocación de copa excéntrica 4" x 6"	ust	2.00	$ 370.571,00	$ 741.142,00
6.3.20	Instalación y colocación de copa excéntrica 3 1/2" x 4"	ust	2.00	$ 11.439,00	$ 22.878,00
6.3.21	Instalación y colocación de broca para 2 pulgadas 6"	ust	12.00	$ 156.455,00	$ 1.877.538,00
6.3.22	Instalación y colocación de broca para 2 pulgadas 3 1/2"	ust	22.00	$ 121.522,00	$ 2.673.484,00
6.3.23	Instalación y colocación de mantenimiento anticlinderio	ust	2.00	$ 135.287,00	$ 270.574,00
6.3.24	Instalación y colocación de soporte para tubería de succión	ust	3.00	$ 197.421,00	$ 592.642,00
6.3.25	Instalación y colocación de niple pasamuro acero inoxidable 6"	ust	1.00	$ 642.792,00	$ 642.792,00
6.3.26	Instalación y colocación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	ust	2.00	$ 545.386,00	$ 1.090.772,00
6.3.27	Instalación y colocación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	ust	1.00	$ 438.553,00	$ 438.553,00
6.3.28	Instalación y colocación de niple pasamuro acero inoxidable 1 1/2"	ust	1.00	$ 371.910,00	$ 371.910,00
6.3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA CLARA**				**$ 49.187.841,00**
	Nuestras acciones significan la ejecución de obra, mantenimiento, y reparación de nuestro sistema de agua potable. Se incluye mano de obra, maquinaria y materiales.				

6.3.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD-26 1 1/4"	m	1.00	$ 79.962,00	$ 79.962,00	$ 73.680,00	$ 231.- 599,04	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD-26 1 1/4"	OK	m	OK	0,00	OK	
6.3.6	Instalación y colocación de tubería PVC 2"	m	1.00	$ 28.081,00	$ 28.081,00	$ 26.900,00	$ 35.600,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC2" 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK	
6.3.7	Instalación y colocación de registro R/A PVC 4"	ust	2.00	$ 314.4.826,00	$ 6.629.652,00	$ 2.888.453,00	$ 5.762.568,00	OK	Suministro e instalación de registro R/A PVC 3"	OK	Unid	OK	2,00	OK	
6.3.8	Instalación y colocación de registro R/A PVC 4 1/2"	ust	3.00	$ 147.156,00	$ 441.477,00	$ 147.380,00	$ 424.- 170,00	OK	Suministro e instalación de registro R/A PVC 2-1/2"	OK	Unid	OK	3,00	OK	
6.3.9	Instalación y colocación de registro R/A PVC 4"	ust	1.00	$ 643.847,00	$ 643.847,00	$ 699.142,00	$ 800.142,00	OK	Suministro e instalación de registro R/A PVC 2"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
6.3.10	Instalación y colocación de registro R/A PVC 1 1/2"	ust	1.00	$ 588.885,00	$ 588.885,00	$ 803.120,00	$ 803.- 120,00	OK	Suministro e instalación de registro R/A PVC 1-1/2"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
6.3.11	Instalación y colocación de registro R/A PVC 1 1/4"	ust	1.00	$ 453.948,00	$ 453.948,00	$ 453.272,00	$ 453.272,00	OK	Suministro e instalación de registro R/A PVC 1-1/4"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
6.3.12	Instalación y colocación de registro R/A PVC 10"	ust	1.00	$ 1.2.582,00	$ 1.12.582,00	$ 1.038.142,00	$ 1.038.- 142,00	OK	Suministro e instalación de registro R/A PVC 10"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
6.3.13	Instalación y colocación de cheque PVC 6"	ust	0.00	$ 7.8.116,00	$ 0,00	$ 999.999,00	$ 2.999.997,00	OK	Suministro e instalación de cheque PVC 6"	OK	Unid	OK	0,00	OK	
6.3.14	Instalación y colocación de cheque roscho 1 1/4" perforado	ust	1.00	$ 378.726,00	$ 378.726,00	$ 363.885,00	$ 363.885,00	OK	Suministro e instalación de cheque roscho 1 1/4" perforado	OK	Unid	OK	1,00	OK	
6.3.15	Instalación y colocación de unversal roscho 1 1/4"	ust	1.00	$ 159.143,00	$ 159.143,00	$ 152.922,00	$ 152.922,00	OK	Suministro e instalación de universal R.O. 1, 1 1/4"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
6.3.16	Instalación y colocación de unión flexible metálica 4"	ust	2.00	$ 266.265,00	$ 532.670,00	$ 263.799,00	$ 61.- 599,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Unid	OK	2,00	OK	
6.3.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 3 1/2"	ust	3.00	$ 240.553,00	$ 721.659,00	$ 231.- 125,00	$ 693.- 399,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	OK	Unid	OK	3,00	OK	
6.3.18	Instalación y colocación de válvula de pie 6"	ust	2.00	$ 731.201,00	$ 1.462.402,00	$ 852.849,00	$ 1.365.698,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Unid	OK	2,00	OK	
6.3.19	Instalación y colocación de copa excéntrica 4" x 6"	ust	2.00	$ 370.571,00	$ 741.142,00	$ 360.849,00	$ 721.- 698,00	OK	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 4"	OK	Unid	OK	2,00	OK	
6.3.20	Instalación y colocación de copa excéntrica 3 1/2" x 4"	ust	2.00	$ 11.439,00	$ 22.878,00	$ 10.997,00	$ 21.- 994,00	OK	Suministro e instalación de copa excéntrica 2-1/2" x 3"	OK	Unid	OK	2,00	OK	
6.3.21	Instalación y colocación de broca para 2 pulgadas 6"	ust	12.00	$ 156.455,00	$ 1.877.538,00	$ 151.113,00	$ 1.813.- 536,00	OK	Suministro e instalación de broca acero (Individual) 3"	OK	Unid	OK	12,00	OK	
6.3.22	Instalación y colocación de broca para 2 pulgadas 3 1/2"	ust	22.00	$ 121.522,00	$ 2.673.484,00	$ 116.756,00	$ 2.568.- 632,00	OK	Suministro e instalación de broca acero (Individual) 2-1/2"	OK	Unid	OK	22,00	OK	
6.3.23	Instalación y colocación de mantenimiento anticlinderio	ust	2.00	$ 135.287,00	$ 270.574,00	$ 129.990,00	$ 259.- 980,00	OK	Suministro e instalación de mantenimiento anticlinderio	OK	Unid	OK	2,00	OK	
6.3.24	Instalación y colocación de soporte para tubería de succión	ust	3.00	$ 197.421,00	$ 592.642,00	$ 189.892,00	$ 379.- 568,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Unid	OK	3,00	OK	
6.3.25	Instalación y colocación de niple pasamuro acero inoxidable 6"	ust	1.00	$ 642.792,00	$ 642.792,00	$ 616.673,00	$ 61.6.673,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 6"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
6.3.26	Instalación y colocación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	ust	2.00	$ 545.386,00	$ 1.090.772,00	$ 526.988,00	$ 1.053.- 776,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Unid	OK	2,00	OK	
6.3.27	Instalación y colocación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	ust	1.00	$ 438.553,00	$ 438.553,00	$ 421.- 192,00	$ 421.- 192,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
6.3.28	Instalación y colocación de niple pasamuro acero inoxidable 1 1/2"	ust	1.00	$ 371.910,00	$ 371.910,00	$ 367.- 328,00	$ 367.- 328,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Unid	OK	1,00	OK	
6.3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA CLARA**				**$ 49.187.841,00**										
	Nuestras acciones significan la ejecución de obra, mantenimiento, y reparación de nuestro sistema de agua potable. Se incluye mano de obra, maquinaria y materiales.														



6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$ 548.386,00	$ 1.645.158,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$ 438.333,00	$ 438.333,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$ 371.915,00	$ 371.915,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**				**$ 50.209.040,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.				
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$ 100.098,00	$ 5.505.390,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$ 64.883,00	$ 7.007.364,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$ 49.517,00	$ 1.881.646,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$ 42.402,00	$ 1.272.060,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$ 35.615,00	$ 4.309.415,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$ 31.137,00	$ 8.936.319,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$ 27.690,00	$ 17.057.040,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$ 562.419,00	$ 562.419,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$ 291.334,00	$ 291.334,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$ 71.441,00	$ 71.441,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$ 55.007,00	$ 1.100.140,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$ 36.128,00	$ 1.770.272,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$ 88.840,00	$ 444.200,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**				**$ 61.536.093,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.				
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$ 206.297,00	$ 11.346.335,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$ 131.860,00	$ 7.384.160,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$ 100.098,00	$ 5.104.998,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$ 64.883,00	$ 4.866.225,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$ 49.517,00	$ 8.318.856,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$ 42.402,00	$ 13.568.640,00

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$ 526.889,00	$ 1.580.667,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$ 421.150,00	$ 421.150,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$ 357.336,00	$ 357.336,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**				**$ 48.241.069,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.				
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$ 96.174,00	$ 5.289.570,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$ 62.340,00	$ 6.732.720,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$ 47.576,00	$ 1.807.888,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$ 40.740,00	$ 1.222.200,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$ 34.219,00	$ 4.140.499,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$ 29.916,00	$ 8.585.892,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$ 26.605,00	$ 16.388.680,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$ 540.372,00	$ 540.372,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$ 279.914,00	$ 279.914,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$ 68.641,00	$ 68.641,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$ 52.851,00	$ 1.057.020,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$ 34.712,00	$ 1.700.888,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$ 85.357,00	$ 426.785,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**				**$ 59.123.993,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.				
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$ 198.210,00	$ 10.901.550,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$ 126.691,00	$ 7.094.696,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$ 96.174,00	$ 4.904.874,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$ 62.340,00	$ 4.675.500,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$ 47.576,00	$ 7.992.768,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$ 40.740,00	$ 13.036.800,00

$ 526.889,00	$ 1.580.667,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 421.150,00	$ 421.150,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 357.336,00	$ 357.336,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 96.174,00	$ 5.289.570,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	55,00	OK
$ 62.340,00	$ 6.732.720,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	108,00	OK
$ 47.576,00	$ 1.807.888,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	38,00	OK
$ 40.740,00	$ 1.222.200,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	30,00	OK
$ 34.219,00	$ 4.140.499,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	121,00	OK
$ 29.916,00	$ 8.585.892,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	287,00	OK
$ 26.605,00	$ 16.388.680,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	616,00	OK
$ 540.372,00	$ 540.372,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 279.914,00	$ 279.914,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 68.641,00	$ 68.641,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 52.851,00	$ 1.057.020,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	20,00	OK
$ 34.712,00	$ 1.700.888,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	49,00	OK
$ 85.357,00	$ 426.785,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 198.210,00	$ 10.901.550,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	OK	m	OK	55,00	OK
$ 126.691,00	$ 7.094.696,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	OK	m	OK	56,00	OK
$ 96.174,00	$ 4.904.874,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	51,00	OK
$ 62.340,00	$ 4.675.500,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	75,00	OK
$ 47.576,00	$ 7.992.768,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	168,00	OK
$ 40.740,00	$ 13.036.800,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	320,00	OK

6.0.7	Instalación y colocación de tubería PVC-P RDE-7	m	8.00	$	65.915,00	$ 564.924,00
6.0.8	Instalación y colocación de tubería PVC-P RDE-13*	m	190.00	$	27.990,00	$ 2.630.143,00
6.0.9	Instalación y colocación de tubería PVC-P RDE-21*	m	38.00	$	51.137,00	$ 1.453.238,00
6.0.10	Instalación y colocación de registro tanque 1/2"	und	1.00	$	801.204,00	$ 801.204,00
6.0.11	Instalación y colocación de registro bola*	und	1.00	$	562.414,00	$ 562.414,00
6.0.12	Instalación y colocación de registro bola 1/2"	und	12.00	$	291.554,00	$ 3.498.648,00
6.0.13	Instalación y colocación de registro bola 1/2"	und	17.00	$	75.562,00	$ 1.284.554,00
6.0.14	Instalación y colocación de registro bola 3/4"	und	8.00	$	53.007,00	$ 432.042,00
6.0.15	Instalación y colocación de registro bola 1/2"	und	2.00	$	91.126,00	$ 72.252,00
6.0	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.449.660,00**
	Servicio a cada depto de bomba de agua caliente, potenciada, para su cocina, agua caliente desde la salida del colectador hasta cada artefacto con su punto de agua caliente.					
6.0.1	Instalación y colocación de tubería CPVC 1"	m	5.00	$	49.287,00	$ 139.601,00
6.0.2	Instalación y colocación de tubería CPVC 3/4"	m	8.00	$	52.014,00	$ 256.112,00
6.0.3	Instalación y colocación de tubería CPVC 1/2"	m	15.00	$	51.240,00	$ 502.608,00
6.0.4	Instalación y colocación de Válvula Esfera 1"	und	1.00	$	211.078,00	$ 211.078,00
6.0.5	Instalación y colocación de registro bola 1"	und	1.00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.0.6	Instalación y colocación de calentador eléctrico 150 lts	und	1.00	$	1.624.153,00	$ 1.624.153,00
6.7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**					**$ 19.649.440,00**
	Provisión de suministro, instalación, prueba de hermeticidad y conexionado necesarios para realizar la ejecución de agua a los siguientes artefactos y puntos de abastecimiento. Incluyendo el total cumplimiento de la reglamentación vigente para instalaciones de agua potable. Incluye la provisión de mano de obra especializada, materiales, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Los artefactos/canillas a colocar deberán poseer certificación de aprobación emitida por el ENARGAS. Los artefactos/canillas a colocar deberán poseer certificación de aprobación emitida por el ENARGAS.					$ 0,00
6.7.1	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua potable de 1/2" - PVC	und	190.00	$	72.345,00	$ 13.745.550,00
6.7.2	Instalación y colocación de boca de manguera 1/2"	und	5.00	$	88.844,00	$ 444.220,00
6.8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA RECYCLADA**					**$ 8.614.914,00**
	Provisión de suministro, instalación, prueba de hermeticidad y conexionado necesarios para realizar la ejecución de agua a los siguientes artefactos y puntos de abastecimiento. Incluyendo el total cumplimiento de la reglamentación vigente para instalaciones de agua potable. Incluye la provisión de mano de obra especializada, materiales, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Los artefactos/canillas a colocar deberán poseer certificación de aprobación emitida por el ENARGAS. Los artefactos/canillas a colocar deberán poseer certificación de aprobación emitida por el ENARGAS.					$ 0,00
6.8.1	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 3/4" - PVC	und	58.00	$	87.479,00	$ 5.073.782,00
6.8.2	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 1/2" - PVC	und	10.00	$	77.020,00	$ 1.012.520,00
6.8.3	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 3/4" - PVC	und	10.00	$	77.248,00	$ 1.415.712,00

6.8.7	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 3/4" - PVC	m	8.00	$	64.219,00	$	373.752,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 7"	OK	m		OK	8.00	OK				
6.8.8	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 1/2" - PVC	m	190.00	$	28.605,00	$	2.825.130,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 13*	OK	m		OK	190.00	OK				
6.8.9	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 1/2" - PVC	m	38.00	$	29.919,00	$	1.156.828,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 21*	OK	m		OK	38.00	OK				
6.8.10	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 1/2" - PVC	und	1.00	$	769.810,00	$	769.810,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	OK	Unid		OK	1.00	OK				
6.8.11	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 1/2" - PVC	und	1.00	$	640.072,00	$	640.072,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Unid		OK	1.00	OK				
6.8.12	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 1/2" - PVC	und	12.00	$	279.914,00	$	3.358.968,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Unid		OK	12.00	OK				
6.8.13	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 1/2" - PVC	und	17.00	$	72.427,00	$	1.231.259,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	OK	Unid		OK	17.00	OK				
6.8.14	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 1/2" - PVC	und	8.00	$	52.661,00	$	31.7 1.96,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Unid		OK	8.00	OK				
6.8.15	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 1/2" - PVC	und	2.00	$	34.71 2,00	$	69.424,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Unid		OK	2.00	OK				
6.9	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**																		**$ 2.449.660,00**
	Servicio a cada depto de bomba de agua caliente, potenciada, para su cocina, agua caliente desde la salida del colectador hasta cada artefacto con su punto de agua caliente.																		
6.9.1	Instalación y colocación de tubería CPVC 1"	m	5.00	$	49.287,00	$	139.601,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	OK	m		OK	5.00	OK				
6.9.2	Instalación y colocación de tubería CPVC 3/4"	m	8.00	$	52.014,00	$	256.112,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	OK	m		OK	8.00	OK				
6.9.3	Instalación y colocación de tubería CPVC 1/2"	m	15.00	$	51.240,00	$	502.608,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	OK	m		OK	15.00	OK				
6.9.4	Instalación y colocación de Válvula Esfera 1"	und	1.00	$	211.078,00	$	211.078,00	OK	Suministro e instalación de válvula esfera 1"	OK	Unid		OK	1.00	OK				
6.9.5	Instalación y colocación de registro bola 1"	und	1.00	$	71.441,00	$	71.441,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Unid		OK	1.00	OK				
6.9.6	Instalación y colocación de calentador eléctrico 150 lts	und	1.00	$	1.624.153,00	$	1.624.153,00	OK	Suministro e instalación de calentador eléctrico 150 lts	OK	Unid		OK	1.00	OK				
6.10	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**																		**$ 19.649.440,00**
	Provisión de suministro, instalación, prueba de hermeticidad y conexionado necesarios para realizar la ejecución de agua a los siguientes artefactos y puntos de abastecimiento. Incluyendo el total cumplimiento de la reglamentación vigente para instalaciones de agua potable. Incluye la provisión de mano de obra especializada, materiales, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Los artefactos/canillas a colocar deberán poseer certificación de aprobación emitida por el ENARGAS. Los artefactos/canillas a colocar deberán poseer certificación de aprobación emitida por el ENARGAS.																		$ 0,00
6.10.1	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 1/2" - PVC	und	190.00	$	72.345,00	$	13.745.550,00	OK	Suministro e instalación de la provisión sanitaria hidráulica de agua potable de 1/2" - PVC	OK	Unid		OK	190.00	OK				
6.10.2	Instalación y colocación de boca de manguera 1/2"	und	5.00	$	88.844,00	$	444.220,00	OK	Suministro e instalación de boca de manguera 1/2"	OK	Unid		OK	5.00	OK				
6.11	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA RECYCLADA**																		**$ 8.614.914,00**
	Provisión de suministro, instalación, prueba de hermeticidad y conexionado necesarios para realizar la ejecución de agua a los siguientes artefactos y puntos de abastecimiento. Incluyendo el total cumplimiento de la reglamentación vigente para instalaciones de agua potable. Incluye la provisión de mano de obra especializada, materiales, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Los artefactos/canillas a colocar deberán poseer certificación de aprobación emitida por el ENARGAS. Los artefactos/canillas a colocar deberán poseer certificación de aprobación emitida por el ENARGAS.																		$ 0,00
6.11.1	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 3/4" - PVC	und	58.00	$	87.479,00	$	5.073.782,00	OK	Suministro e instalación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 3/4" - PVC	OK	Unid		OK	58.00	OK				
6.11.2	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 1/2" - PVC	und	10.00	$	77.020,00	$	1.012.520,00	OK	Suministro e instalación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 1/2" - PVC	OK	Unid		OK	10.00	OK				
6.11.3	Instalación y colocación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 3/4" - PVC	und	10.00	$	77.248,00	$	1.372.660,00	OK	Suministro e instalación de la provisión sanitaria hidráulica de agua fría multicapa de 3/4" - PVC	OK	Unid		OK	19.00	OK				

6.8	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 731.647,00**
	Incluye el suministro, colocación, prueba de hermeticidad y accesorios necesarios para realizar la ejecución del punto de agua caliente con sus correspondientes ramales, las conexiones a la red de distribución, incluyendo el suministro y colocación de la llave de paso correspondiente. Las tuberías de agua caliente serán de polipropileno copolímero random tipo 3 (PP-R) con diámetros según indicación en planos, unidas por termofusión y soportadas mediante abrazaderas metálicas. Se ejecutarán con una inclinación mínima del 1% hacia el punto de vaciado más cercano, garantizando la correcta circulación y evacuación del agua.				
6.8.1	Suministro e instalación de punta de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	unid	7,00	$ 83.910,00	$ 587.370,00
6.8.2	Suministro e instalación de punta de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	unid	1,00	$ 143.277,00	$ 143.277,00
6.10	**TABLEROS DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 1.141.248.870,00**
	Tareas de este apartado la mano de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los marcos, tapa-rejillas de rejillas y tapas de cámaras de pie 1				
6.10.1	Suministro e instalación de tablero PVC-0.40"	m	135,00	$ 243.986,00	$ 21.937.659,00
6.10.2	Suministro e instalación de tablero PVC-0.4"	m	226,00	$ 143.991,00	$ 23.002.266,00
6.10.3	Suministro e instalación de tablero PVC-0.6"	m	574,00	$ 79.000,00	$ 45.346.000,00
6.10.4	Suministro e instalación de ing aguas 8"	ud	12,00	$ 232.900,00	$ 2.827.932,00
6.10.5	Suministro e instalación de ing aguas 6"	ud	4,00	$ 81.381,00	$ 324.524,00
6.10.6	Suministro e instalación de ing aguas 4"	ud	12,00	$ 62.864,00	$ 754.608,00
6.10.7	Suministro e instalación de rejilla con rejilla para desagüe 6"	ud	4,00	$ 143.985,00	$ 562.732,00
6.10.8	Suministro e instalación de rejilla con rejilla para desagüe 8"	ud	80,00	$ 150.777,00	$ 9.651.520,00
6.10.9	Excavación manual	m³	110,00	$ 79.998,00	$ 8.619.778,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cuneta de arena de piedra	m³	18,00	$ 132.564,00	$ 2.512.752,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,00	$ 61.417,00	$ 5.728.659,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	ud	50,00	$ 51.248,00	$ 1.462.400,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 6"	ud	200,00	$ 25.414,00	$ 5.082.800,00
6.11	**BALNEARIO DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 39.448.766,00**
	Tareas de este apartado la mano de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los marcos, tapa-rejillas de rejillas y tapas de cámaras de pie 1				
6.11.1	Suministro e instalación de tablero PVC-0.4"	m	117,00	$ 243.986,00	$ 24.533.262,00
6.11.2	Suministro e instalación de tablero PVC-0.4"	m	98,00	$ 143.991,00	$ 9.673.776,00
6.11.3	Suministro e instalación de tablero PVC-0.6"	m	24,00	$ 79.000,00	$ 1.896.840,00
6.11.4	Suministro e instalación de punta de suministro 6"	ud	8,00	$ 143.281,00	$ 1.645.248,00
6.11.5	Suministro e instalación de punta de suministro 4"	ud	12,00	$ 98.209,00	$ 1.178.748,00

6.9	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA**				**$ 731.647,00**
	Incluye el suministro, colocación, prueba de hermeticidad y accesorios necesarios para realizar la ejecución del punto de agua fría con sus correspondientes ramales, las conexiones a la red de distribución, incluyendo el suministro y colocación de la llave de paso correspondiente. Las tuberías de agua fría serán de polipropileno copolímero random tipo 3 (PP-R) con diámetros según indicación en planos, unidas por termofusión y soportadas mediante abrazaderas metálicas. Se ejecutarán con una inclinación mínima del 1% hacia el punto de vaciado más cercano, garantizando la correcta circulación y evacuación del agua.				
6.9.1	Suministro e instalación de punta de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	unid	7,00	$ 83.910,00	$ 587.370,00
6.9.2	Suministro e instalación de punta de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	unid	1,00	$ 143.277,00	$ 143.277,00
6.10	**TABLEROS DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 1.141.248.870,00**
	Tareas de este apartado la mano de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los marcos, tapa-rejillas de rejillas y tapas de cámaras de pie 1				
6.10.1	Suministro e instalación de tablero PVC-0.40"	m	135,00	$ 243.986,00	$ 21.937.659,00
6.10.2	Suministro e instalación de tablero PVC-0.4"	m	226,00	$ 143.991,00	$ 23.002.266,00
6.10.3	Suministro e instalación de tablero PVC-0.6"	m	574,00	$ 79.000,00	$ 45.346.000,00
6.10.4	Suministro e instalación de ing aguas 8"	ud	12,00	$ 232.900,00	$ 2.827.932,00
6.10.5	Suministro e instalación de ing aguas 6"	ud	4,00	$ 81.381,00	$ 324.524,00
6.10.6	Suministro e instalación de ing aguas 4"	ud	12,00	$ 62.864,00	$ 754.608,00
6.10.7	Suministro e instalación de rejilla con rejilla para desagüe 6"	ud	4,00	$ 143.985,00	$ 562.732,00
6.10.8	Suministro e instalación de rejilla con rejilla para desagüe 8"	ud	80,00	$ 150.777,00	$ 9.651.520,00
6.10.9	Excavación manual	m³	110,00	$ 79.998,00	$ 8.619.778,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cuneta de arena de piedra	m³	18,00	$ 132.564,00	$ 2.512.752,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,00	$ 61.417,00	$ 5.728.659,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	ud	50,00	$ 51.248,00	$ 1.462.400,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 6"	ud	200,00	$ 25.414,00	$ 5.082.800,00
6.11	**BALNEARIO DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 39.448.766,00**
	Tareas de este apartado la mano de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los marcos, tapa-rejillas de rejillas y tapas de cámaras de pie 1				
6.11.1	Suministro e instalación de tablero PVC-0.4"	m	117,00	$ 243.986,00	$ 24.533.262,00
6.11.2	Suministro e instalación de tablero PVC-0.4"	m	98,00	$ 143.991,00	$ 9.673.776,00
6.11.3	Suministro e instalación de tablero PVC-0.6"	m	24,00	$ 79.000,00	$ 1.896.840,00
6.11.4	Suministro e instalación de punta de suministro 6"	ud	8,00	$ 143.281,00	$ 1.645.248,00
6.11.5	Suministro e instalación de punta de suministro 4"	ud	12,00	$ 98.209,00	$ 1.178.748,00

6.9	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA**				**$ 731.647,00**
	Incluye el suministro, colocación, prueba de hermeticidad y accesorios necesarios para realizar la ejecución del punto de agua fría con sus correspondientes ramales, las conexiones a la red de distribución, incluyendo el suministro y colocación de la llave de paso correspondiente. Las tuberías de agua fría serán de polipropileno copolímero random tipo 3 (PP-R) con diámetros según indicación en planos, unidas por termofusión y soportadas mediante abrazaderas metálicas. Se ejecutarán con una inclinación mínima del 1% hacia el punto de vaciado más cercano, garantizando la correcta circulación y evacuación del agua.				
6.9.1	Suministro e instalación de punta de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	unid	7,00	$ 83.910,00	$ 587.370,00
6.9.2	Suministro e instalación de punta de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	unid	1,00	$ 143.277,00	$ 143.277,00
6.10	**TABLEROS DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 1.141.248.870,00**
	Tareas de este apartado la mano de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los marcos, tapa-rejillas de rejillas y tapas de cámaras de pie 1				
6.10.1	Suministro e instalación de tablero PVC-0.40"	m	135,00	$ 243.986,00	$ 21.937.659,00
6.10.2	Suministro e instalación de tablero PVC-0.4"	m	226,00	$ 143.991,00	$ 23.002.266,00
6.10.3	Suministro e instalación de tablero PVC-0.6"	m	574,00	$ 79.000,00	$ 45.346.000,00
6.10.4	Suministro e instalación de ing aguas 8"	ud	12,00	$ 232.900,00	$ 2.827.932,00
6.10.5	Suministro e instalación de ing aguas 6"	ud	4,00	$ 81.381,00	$ 324.524,00
6.10.6	Suministro e instalación de ing aguas 4"	ud	12,00	$ 62.864,00	$ 754.608,00
6.10.7	Suministro e instalación de rejilla con rejilla para desagüe 6"	ud	4,00	$ 143.985,00	$ 562.732,00
6.10.8	Suministro e instalación de rejilla con rejilla para desagüe 8"	ud	80,00	$ 150.777,00	$ 9.651.520,00
6.10.9	Excavación manual	m³	110,00	$ 79.998,00	$ 8.619.778,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cuneta de arena de piedra	m³	18,00	$ 132.564,00	$ 2.512.752,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,00	$ 61.417,00	$ 5.728.659,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	ud	50,00	$ 51.248,00	$ 1.462.400,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 6"	ud	200,00	$ 25.414,00	$ 5.082.800,00
6.11	**BALNEARIO DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 39.448.766,00**
	Tareas de este apartado la mano de obra, herramienta, y materiales para la instalación de los marcos, tapa-rejillas de rejillas y tapas de cámaras de pie 1				
6.11.1	Suministro e instalación de tablero PVC-0.4"	m	117,00	$ 243.986,00	$ 24.533.262,00
6.11.2	Suministro e instalación de tablero PVC-0.4"	m	98,00	$ 143.991,00	$ 9.673.776,00
6.11.3	Suministro e instalación de tablero PVC-0.6"	m	24,00	$ 79.000,00	$ 1.896.840,00
6.11.4	Suministro e instalación de punta de suministro 6"	ud	8,00	$ 143.281,00	$ 1.645.248,00
6.11.5	Suministro e instalación de punta de suministro 4"	ud	12,00	$ 98.209,00	$ 1.178.748,00

$	88.007,00	$	402.679,00	OK	Suministro e instalación de punta de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	OK	Unid	OK	7,00	OK
$	103.280,00	$	103.280,00	OK	Suministro e instalación de punta de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	OK	Unid	OK	1,00	OK
$	201.485,00	$	23.767.699,62	OK	Suministro e instalación de tablero PVC-0.40"	OK	m	OK	135,00	OK
$	98.879,00	$	22.180.382,00	OK	Suministro e instalación de tablero PVC-0.4"	OK	m	OK	226,00	OK
$	79.607,00	$	43.987.698,00	OK	Suministro e instalación de tablero PVC-0.6"	OK	m	OK	574,00	OK
$	210.900,00	$	2.661.918,00	OK	Suministro e instalación de ingaente 8" x 6"	OK	Unid	OK	12,00	OK
$	77.900,00	$	31.612,00	OK	Suministro e instalación de ingaente 6" x 4"	OK	Unid	OK	4,00	OK
$	60.371,00	$	724.452,00	OK	Suministro e instalación de ingaente 4" x 3"	OK	Unid	OK	12,00	OK
$	125.148,00	$	500.572,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	OK	Unid	OK	4,00	OK
$	165.472,00	$	8.608.754,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	OK	Unid	OK	80,00	OK
$	79.607,00	$	8.573.049,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	110,00	OK
$	127.637,00	$	2.411.599,00	OK	Suministro e instalación de relleno cuna de arena de piña	OK	m³	OK	18,90	OK
$	37.970,00	$	3.582.500,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	94,50	OK
$	31.540,00	$	1.587.240,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Unid	OK	50,00	OK
$	24.615,00	$	4.883.400,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 6"	OK	Unid	OK	200,00	OK
$	201.485,00	$	23.571.520,04	OK	Suministro e instalación de tablero PVC-0.40"	OK	m	OK	117,00	OK
$	98.879,00	$	9.711.042,00	OK	Suministro e instalación de tablero PVC-0.4"	OK	m	OK	98,00	OK
$	79.607,00	$	1.902.488,00	OK	Suministro e instalación de tablero PVC-0.6"	OK	m	OK	24,00	OK
$	181.684,00	$	1.365.472,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	OK	Unid	OK	8,00	OK
$	94.079,00	$	1.102.536,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Unid	OK	12,00	OK

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	88.439,00	$ 176.878,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 46.586.345,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	216.452,00	$ 12.337.764,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	165.645,00	$ 11.429.505,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	126.869,00	$ 4.440.415,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	82.167,00	$ 2.136.342,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$	78.588,00	$ 11.462.846,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$	212.989,00	$ 4.779.473,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 82.852.265,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.					
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	209.686,00	$ 1.467.802,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	100.831,00	$ 47.188.908,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	53.517,00	$ 15.680.481,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$	78.588,00	$ 9.902.088,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$	132.844,00	$ 4.184.586,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	28.439,00	$ 1.421.950,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	60.129,00	$ 3.006.450,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 20.661.049,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.					
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	100.831,00	$ 17.947.918,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	98.229,00	$ 1.375.206,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					**$ 23.642.775,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	82.167,00	$ 10.846.044,00

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	84.972,00	$ 169.944,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 44.780.136,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	207.967,00	$ 11.854.119,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	159.152,00	$ 10.981.488,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	121.896,00	$ 4.266.360,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	78.946,00	$ 2.052.596,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$	75.507,00	$ 11.013.451,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$	204.640,00	$ 4.592.122,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 79.684.181,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.					
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	201.466,00	$ 1.410.262,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	96.878,00	$ 45.338.904,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	51.419,00	$ 15.065.767,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$	75.507,00	$ 9.513.882,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$	127.637,00	$ 4.020.566,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	27.324,00	$ 1.366.200,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	57.772,00	$ 2.888.600,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 19.851.051,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.					
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	96.878,00	$ 17.244.284,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	51.419,00	$ 1.285.475,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	94.378,00	$ 1.321.292,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					**$ 22.715.952,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	78.946,00	$ 10.420.872,00

$	84.972,00	$	169.944,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	207.967,00	$	11.854.119,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	OK	m	OK	57,00	OK
$	159.152,00	$	10.981.488,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	69,00	OK
$	121.896,00	$	4.266.360,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	35,00	OK
$	78.946,00	$	2.052.596,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	26,00	OK
$	75.507,00	$	11.013.451,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	145,86	OK
$	204.640,00	$	4.592.122,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	OK	m³	OK	22,44	OK
$	201.466,00	$	1.410.262,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	7,00	OK
$	96.878,00	$	45.338.904,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	468,00	OK
$	51.419,00	$	15.065.767,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	293,00	OK
$	75.507,00	$	9.513.882,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	126,00	OK
$	127.637,00	$	4.020.566,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	31,50	OK
$	27.324,00	$	1.366.200,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 2"	OK	Und	OK	50,00	OK
$	57.772,00	$	2.888.600,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$	96.878,00	$	17.244.284,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	178,00	OK
$	51.419,00	$	1.285.475,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$	94.378,00	$	1.321.292,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	14,00	OK
$	78.946,00	$	10.420.872,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	132,00	OK

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$	39.415,00	$ 413.858,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$	78.588,00	$ 1.178.820,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$	132.844,00	$ 597.798,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					**$ 3.330.460,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$	11.006,00	$ 1.342.732,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$	5.036,00	$ 1.052.524,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$	8.451,00	$ 490.158,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$	4.167,00	$ 79.173,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$	2.423,00	$ 365.873,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**					**$ 41.307.176,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$	5.163.397,00	$ 20.653.588,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$	5.163.397,00	$ 10.326.794,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**					**$ 92.663.383,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.					
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$	511.131,00	$ 6.644.703,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	813.380,00	$ 4.880.280,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$	1.177.620,00	$ 1.177.620,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	7.626.221,00	$ 15.252.442,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$	338.538,00	$ 55.181.694,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$	303.112,00	$ 7.274.688,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	776.865,00	$ 1.553.730,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$	698.226,00	$ 698.226,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**					**$ 29.627.154,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$	37.870,00	$ 397.635,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$	75.507,00	$ 1.132.605,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$	127.637,00	$ 574.367,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					**$ 3.200.065,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$	10.575,00	$ 1.290.150,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$	4.839,00	$ 1.011.351,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$	8.120,00	$ 470.960,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$	4.004,00	$ 76.076,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$	2.328,00	$ 351.528,00
6.21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**					**$ 39.687.936,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	4.960.992,00	$ 4.960.992,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	4.960.992,00	$ 4.960.992,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$	4.960.992,00	$ 19.843.968,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$	4.960.992,00	$ 9.921.984,00
6.22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**					**$ 89.030.935,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.					
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$	491.095,00	$ 6.384.235,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	781.496,00	$ 4.688.976,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$	1.131.457,00	$ 1.131.457,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	7.327.273,00	$ 14.654.546,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$	325.267,00	$ 53.018.521,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$	291.230,00	$ 6.989.520,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	746.412,00	$ 1.492.824,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$	670.856,00	$ 670.856,00
6.23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**					**$ 28.465.763,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

$ 37.870,00	$ 397.635,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	10,50	OK
$ 75.507,00	$ 1.132.605,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	15,00	OK
$ 127.637,00	$ 574.367,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	4,50	OK
$ 10.575,00	$ 1.290.150,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	OK	Und	OK	122,00	OK
$ 4.839,00	$ 1.011.351,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	OK	Und	OK	209,00	OK
$ 8.120,00	$ 470.960,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	OK	Und	OK	58,00	OK
$ 4.004,00	$ 76.076,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	OK	Und	OK	19,00	OK
$ 2.328,00	$ 351.528,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	OK	Und	OK	151,00	OK
$ 4.960.992,00	$ 4.960.992,00	OK	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.960.992,00	$ 4.960.992,00	OK	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.960.992,00	$ 19.843.968,00	OK	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 4.960.992,00	$ 9.921.984,00	OK	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 491.095,00	$ 6.384.235,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 781.496,00	$ 4.688.976,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.131.457,00	$ 1.131.457,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.327.273,00	$ 14.654.546,00	OK	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 325.267,00	$ 53.018.521,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	OK	Und	OK	163,00	OK
$ 291.230,00	$ 6.989.520,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 746.412,00	$ 1.492.824,00	OK	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 670.856,00	$ 670.856,00	OK	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	1,00	OK

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	307.139,00	$ 4.299.946,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	244.235,00	$ 1.953.880,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	167.213,00	$ 334.426,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	92.169,00	$ 460.845,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	340.655,00	$ 2.725.240,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	89.919,00	$ 359.676,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	42.090,00	$ 84.180,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	18.436,00	$ 73.744,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	76.963,00	$ 1.539.260,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	42.911,00	$ 429.110,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	36.458,00	$ 182.290,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	26.527,00	$ 265.270,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	596.006,00	$ 1.192.012,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.835.016,00	$ 1.835.016,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.795.563,00	$ 3.591.126,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	991.077,00	$ 991.077,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	450.805,00	$ 450.805,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.198.361,00	$ 2.198.361,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2 1/2"	Und	1,00	$	2.170.211,00	$ 2.170.211,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	2.028.920,00	$ 2.028.920,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	224.425,00	$ 224.425,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.860,00	$ 11.860,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	977.940,00	$ 1.955.880,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	134.797,00	$ 269.594,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.407.657.447,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	295.099,00	$ 4.131.386,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	234.661,00	$ 1.877.288,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	160.658,00	$ 321.316,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	88.556,00	$ 442.780,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	327.301,00	$ 2.618.408,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	86.394,00	$ 345.576,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	40.440,00	$ 80.880,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	17.713,00	$ 70.852,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	73.946,00	$ 1.478.920,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	41.229,00	$ 412.290,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	35.029,00	$ 175.145,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	25.487,00	$ 254.870,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	572.643,00	$ 1.145.286,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.763.083,00	$ 1.763.083,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.725.177,00	$ 3.450.354,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	952.227,00	$ 952.227,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	433.133,00	$ 433.133,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.112.185,00	$ 2.112.185,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$	2.085.139,00	$ 2.085.139,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	1.949.386,00	$ 1.949.386,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x 1 1/2"	Und	1,00	$	215.628,00	$ 215.628,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x 1 1/2"	Und	1,00	$	11.395,00	$ 11.395,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	939.605,00	$ 1.879.210,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	129.513,00	$ 259.026,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.352.480.738,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

$	295.099,00	$	4.131.386,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	OK	m	OK	14,00	OK
$	234.661,00	$	1.877.288,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	160.658,00	$	321.316,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	2,00	OK
$	88.556,00	$	442.780,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	5,00	OK
$	327.301,00	$	2.618.408,00	OK	Accesorios acero ranurados 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$	86.394,00	$	345.576,00	OK	Accesorios acero ranurados 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	40.440,00	$	80.880,00	OK	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	17.713,00	$	70.852,00	OK	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	73.946,00	$	1.478.920,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	41.229,00	$	412.290,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	35.029,00	$	175.145,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	25.487,00	$	254.870,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	572.643,00	$	1.145.286,00	OK	Válvula de corte 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.763.083,00	$	1.763.083,00	OK	Válvula compuerta os&y 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.725.177,00	$	3.450.354,00	OK	Válvula mariposa ulfm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	952.227,00	$	952.227,00	OK	Cheque cortina ulfm 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	433.133,00	$	433.133,00	OK	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.112.185,00	$	2.112.185,00	OK	Lamina antivortice 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.085.139,00	$	2.085.139,00	OK	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.949.386,00	$	1.949.386,00	OK	Valvula de alivio 3"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	215.628,00	$	215.628,00	OK	Copa excentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.395,00	$	11.395,00	OK	Copa concentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	939.605,00	$	1.879.210,00	OK	Niple pasamuros acero inox. 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	129.513,00	$	259.026,00	OK	Manometro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	42.093,00	$ 5.893.020,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	27.121,00	$ 1.274.687,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	18.449,00	$ 1.697.308,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	16.168,00	$ 3.217.432,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.896,00	$ 535.320,00
6.24.32	SIAMESA 4" x2.1/2" x2.1/2"	Und	2,00	$	1.889.124,00	$ 3.778.248,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.944.846,00	$ 3.889.692,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	8.075.944,00	$ 72.683.496,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	7.006.996,00	$ 7.006.996,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	55.185,00	$ 26.157.690,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	133.763,00	$ 2.541.497,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	133.763,00	$ 1.203.867,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	55.185,00	$ 13.465.140,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	133.763,00	$ 3.344.075,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	16.431,00	$ 12.668.301,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	77.327,00	$ 59.619.117,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	281.882,00	$ 1.127.528,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	102.728,00	$ 205.456,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	35.228,00	$ 704.560,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	30.266,00	$ 5.205.752,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	30.266,00	$ 8.504.746,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	30.266,00	$ 22.396.840,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	28.982,00	$ 3.651.732,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	28.982,00	$ 5.796.400,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	28.982,00	$ 7.564.302,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	29.556,00	$ 4.994.964,00

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	40.443,00	$ 5.662.020,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	26.058,00	$ 1.224.726,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	17.726,00	$ 1.630.792,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	15.534,00	$ 3.091.266,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.430,00	$ 514.350,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.815.070,00	$ 3.630.140,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.868.608,00	$ 3.737.216,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	7.759.367,00	$ 69.834.303,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	6.732.322,00	$ 6.732.322,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	53.022,00	$ 25.132.428,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	128.519,00	$ 2.441.861,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	128.519,00	$ 1.156.671,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	53.022,00	$ 12.937.368,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	128.519,00	$ 3.212.975,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	15.787,00	$ 12.171.777,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	74.296,00	$ 57.282.216,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	270.832,00	$ 1.083.328,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	98.701,00	$ 197.402,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	33.847,00	$ 676.940,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	29.080,00	$ 5.001.760,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	29.080,00	$ 8.171.480,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	29.080,00	$ 21.519.200,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	27.846,00	$ 3.508.596,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	27.846,00	$ 5.569.200,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	27.846,00	$ 7.267.806,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	28.397,00	$ 4.799.093,00

$	40.443,00	$	5.662.020,00	OK	STRAP 2 1/2"	OK	Und	OK	140,00	OK
$	26.058,00	$	1.224.726,00	OK	STRAP 2"	OK	Und	OK	47,00	OK
$	17.726,00	$	1.630.792,00	OK	STRAP 1 1/2"	OK	Und	OK	92,00	OK
$	15.534,00	$	3.091.266,00	OK	STRAP 1 1/4"	OK	Und	OK	199,00	OK
$	11.430,00	$	514.350,00	OK	Accesorios acero roscados 1"	OK	Und	OK	45,00	OK
$	1.815.070,00	$	3.630.140,00	OK	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.868.608,00	$	3.737.216,00	OK	CHEQUE (UL/FM) 4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.759.367,00	$	69.834.303,00	OK	Estación de control + reductora de presión 3"	OK	Und	OK	9,00	OK
$	6.732.322,00	$	6.732.322,00	OK	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	53.022,00	$	25.132.428,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=5.6	OK	Und	OK	474,00	OK
$	128.519,00	$	2.441.861,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0	OK	Und	OK	19,00	OK
$	128.519,00	$	1.156.671,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	OK	Und	OK	9,00	OK
$	53.022,00	$	12.937.368,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	OK	Und	OK	244,00	OK
$	128.519,00	$	3.212.975,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	OK	Und	OK	25,00	OK
$	15.787,00	$	12.171.777,00	OK	Escudos para rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	74.296,00	$	57.282.216,00	OK	Puntos hidraulicos rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	270.832,00	$	1.083.328,00	OK	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	98.701,00	$	197.402,00	OK	Extintor de tipo co2 de 10lb	OK	Und	OK	2,00	OK
$	33.847,00	$	676.940,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	29.080,00	$	5.001.760,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 4"	OK	Und	OK	172,00	OK
$	29.080,00	$	8.171.480,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 3"	OK	Und	OK	281,00	OK
$	29.080,00	$	21.519.200,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	740,00	OK
$	27.846,00	$	3.508.596,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2"	OK	Und	OK	126,00	OK
$	27.846,00	$	5.569.200,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	OK	Und	OK	200,00	OK
$	27.846,00	$	7.267.806,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	OK	Und	OK	261,00	OK
$	28.397,00	$	4.799.093,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1"	OK	Und	OK	169,00	OK

6.24.53	Aspersor exterior tipo emergente aéreo 4"	und	4.00	$	482.304,00	$ 1.929.216,00
6.24.54	Aspersor exterior tipo jardín aéreo 4"	und	2.00	$	482.304,00	$ 964.608,00
6.24.55	Aspersor exterior tipo emergente aéreo 6"	und	34.00	$	458.687,00	$ 15.595.558,00
6.24.56	Aspersor exterior tipo jardín aéreo 6"	und	17.00	$	458.687,00	$ 7.795.169,00
6.24.57	Aspersor exterior tipo emergente aéreo 8"	und	56.00	$	419.134,00	$ 23.471.216,00
6.24.58	Aspersor exterior tipo jardín aéreo 8"	und	27.00	$	419.134,00	$ 11.316.618,00
6.24.59	Aspersor exterior tipo emergente aéreo 10"	und	140.00	$	362.452,00	$ 50.733.184,00
6.24.60	Aspersor exterior tipo jardín aéreo 10"	und	71.00	$	362.452,00	$ 27.364.652,00
6.24.61	Aspersor cuarto vías aéreo 6"	und	18.00	$	912.262,00	$ 16.414.716,00
6.24.62	Válvula reductora 6"	m	44.00	$	28.861,00	$ 1.269.884,00
6.24.63	Válvula reductora 8"	m	266.00	$	24.759,00	$ 6.747.198,00
6.24.64	Válvula reductora 8"	m	648.00	$	21.295,00	$ 13.803.079,00
6.24.65	Válvula reductora 10"	m	1.732,00	$	21.542,00	$ 39.954.494,00
6.24.66	Válvula reductora 6"	m	286.00	$	19.548,00	$ 5.643.672,00
6.24.67	Válvula reductora 1 1/2"	m	456.00	$	19.258,00	$ 8.871.242,00
6.24.68	Válvula reductora 1 1/2"	m	648.00	$	17.382,00	$ 10.249.209,00
6.24.69	Válvula reductora 2"	m	387.00	$	14.973,00	$ 5.794.551,00
6.24.70	Retiro/ corte de	m²	24.15	$	79.568,00	$ 1.922.135,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno material seleccionado de pozo	m³	3.53	$	152.564,00	$ 538.533,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17.63	$	53.471,00	$ 942.699,00
6.25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VALVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 43.452.954,00**
	Suministro de punto hidráulico de toma de riego, fabricado totalmente en cobre de primera calidad, con diámetro de entrada de 2" y salida de 2 1/2", con rosca hembra para manguera, con tapa roscada en bronce, con cadena para sujetar la tapa, debidamente instalado y probado hidráulicamente.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	und	17.00	$	1.758.754,00	$ 32.559.512,00
6.25.2	Toma Hembra para manguera de 2 1/2"	und	13.00	$	1.014.504,00	$ 13.188.612,00
6.26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 164.455.917,00**
	Suministro de punto hidráulico de toma de riego, fabricado totalmente en cobre de primera calidad, con diámetro de entrada de 2" y salida de 2 1/2", con rosca hembra para manguera, con tapa roscada en bronce, con cadena para sujetar la tapa, debidamente instalado y probado hidráulicamente.					$ 0,00

Aspersor exterior tipo emergente aéreo 4"	und	4.00	$	482.304,00	$ 1.929.216,00	$	483.423,00	$	1.933.704,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	4.00	OK
Aspersor exterior tipo jardín aéreo 4"	und	2.00	$	482.304,00	$ 964.608,00	$	483.423,00	$	966.846,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	2.00	OK
Aspersor exterior tipo emergente aéreo 6"	und	34.00	$	458.687,00	$ 15.595.558,00	$	438.790,00	$	14.918.860,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	34.00	OK
Aspersor exterior tipo jardín aéreo 6"	und	17.00	$	458.687,00	$ 7.795.169,00	$	438.790,00	$	7.459.430,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	17.00	OK
Aspersor exterior tipo emergente aéreo 8"	und	56.00	$	419.134,00	$ 23.471.216,00	$	401.710,00	$	21.895.120,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	54.00	OK
Aspersor exterior tipo jardín aéreo 8"	und	27.00	$	419.134,00	$ 11.316.618,00	$	401.710,00	$	10.846.170,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	27.00	OK
Aspersor exterior tipo emergente aéreo 10"	und	140.00	$	362.452,00	$ 50.733.184,00	$	377.088,00	$	53.063.808,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	142.00	OK
Aspersor exterior tipo jardín aéreo 10"	und	71.00	$	362.452,00	$ 27.364.652,00	$	377.088,00	$	26.771.436,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	71.00	OK
Aspersor cuarto vías aéreo 6"	und	18.00	$	912.262,00	$ 16.414.716,00	$	878.643,00	$	15.775.998,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	18.00	OK
Válvula reductora 6"	m	44.00	$	28.861,00	$ 1.269.884,00	$	27.730,00	$	1.220.120,00	OK	Válvula reductora 6"	OK	m	OK	44.00	OK
Válvula reductora 8"	m	266.00	$	24.759,00	$ 6.747.198,00	$	23.799,00	$	6.364.998,00	OK	Válvula reductora 8"	OK	m	OK	266.00	OK
Válvula reductora 8"	m	648.00	$	21.295,00	$ 13.803.079,00	$	22.244,00	$	14.409.312,00	OK	Válvula reductora 8"	OK	m	OK	648.00	OK
Válvula reductora 10"	m	1.732,00	$	21.542,00	$ 39.954.494,00	$	20.699,00	$	35.837.668,00	OK	Válvula reductora 10"	OK	m	OK	1732.00	OK
Válvula reductora 6"	m	286.00	$	19.548,00	$ 5.643.672,00	$	18.782,00	$	5.407.998,00	OK	Válvula reductora 6"	OK	m	OK	288.00	OK
Válvula reductora 1 1/2"	m	456.00	$	19.258,00	$ 8.871.242,00	$	17.523,00	$	8.063.007,00	OK	Válvula reductora 1 1/2"	OK	m	OK	458.00	OK
Válvula reductora 1 1/2"	m	648.00	$	17.382,00	$ 10.249.209,00	$	16.612,00	$	9.807.288,00	OK	Válvula reductora 1 1/2"	OK	m	OK	600.00	OK
Válvula reductora 2"	m	387.00	$	14.973,00	$ 5.794.551,00	$	14.388,00	$	5.567.340,00	OK	Válvula reductora 2"	OK	m	OK	387.00	OK
Retiro/ corte de	m²	24.15	$	79.568,00	$ 1.922.135,00	$	79.007,00	$	1.908.570,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	21.15	OK
Suministro e instalación de relleno material seleccionado de pozo	m³	3.53	$	152.564,00	$ 538.533,00	$	127.027,00	$	453.556,00	OK	Suministro e instalación de relleno de tierra de arena de pozo	OK	m³	OK	3.53	OK
Suministro e instalación de relleno material seleccionado	m³	17.63	$	53.471,00	$ 942.699,00	$	37.870,00	$	667.548,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	17.63	OK
SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VALVULAS PARA BOMBEROS					**$ 43.452.954,00**														
Suministro de punto hidráulico de toma de riego, fabricado totalmente en cobre de primera calidad, con diámetro de entrada de 2" y salida de 2 1/2", con rosca hembra para manguera, con tapa roscada en bronce, con cadena para sujetar la tapa, debidamente instalado y probado hidráulicamente.					$ 0,00														
Suministro e instalación de gabinete clase II	und	17.00	$	1.758.754,00	$ 32.559.512,00	$	1.699.422,00	$	28.889.634,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	17.00	OK
Toma Hembra para manguera de 2 1/2"	und	13.00	$	1.014.504,00	$ 13.188.612,00	$	970.704,00	$	12.619.152,00	OK	Toma Hembra para manguera de 2 1/2"	OK	Und	OK	13.00	OK
SUMINISTRO DE EQUIPOS					**$ 164.455.917,00**														
Suministro de punto hidráulico de toma de riego, fabricado totalmente en cobre de primera calidad, con diámetro de entrada de 2" y salida de 2 1/2", con rosca hembra para manguera, con tapa roscada en bronce, con cadena para sujetar la tapa, debidamente instalado y probado hidráulicamente.					$ 0,00														

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	49.564.045,00	$ 49.564.045,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	6.791.872,00	$ 6.791.872,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**					**$ 15.036.796,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$	86.340,00	$ 690.720,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$	51.851,00	$ 1.192.573,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$	35.210,00	$ 2.147.810,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$	28.425,00	$ 56.850,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$	73.415,00	$ 5.139.050,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$	75.523,00	$ 75.523,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$	36.231,00	$ 108.693,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$	33.383,00	$ 33.383,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$	112.011,00	$ 112.011,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.241.604,00	$ 1.241.604,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.783.882,00	$ 1.783.882,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$	12.841,00	$ 51.364,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$	472.488,00	$ 472.488,00
6.27.14	Excavación manual	m^3	14,70	$	78.588,00	$ 1.155.244,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m^3	2,10	$	132.844,00	$ 278.972,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m^3	12,60	$	39.415,00	$ 496.629,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**					**$ 9.544.849,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$	86.340,00	$ 949.740,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$	51.851,00	$ 1.244.424,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$	35.210,00	$ 2.218.230,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$	15.993,00	$ 175.923,00

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	47.621.134,00	$ 47.621.134,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	6.525.631,00	$ 6.525.631,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**					**$ 14.447.343,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$	82.955,00	$ 663.640,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$	49.818,00	$ 1.145.814,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$	33.830,00	$ 2.063.630,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$	27.311,00	$ 54.622,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$	70.537,00	$ 4.937.590,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$	72.562,00	$ 72.562,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$	34.811,00	$ 104.433,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$	32.074,00	$ 32.074,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$	107.620,00	$ 107.620,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.192.933,00	$ 1.192.933,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.713.954,00	$ 1.713.954,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$	12.338,00	$ 49.352,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$	453.966,00	$ 453.966,00
6.27.14	Excavación manual	m^3	14,70	$	75.507,00	$ 1.109.953,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m^3	2,10	$	127.637,00	$ 268.038,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m^3	12,60	$	37.870,00	$ 477.162,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**					**$ 9.170.709,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$	82.955,00	$ 912.505,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$	49.818,00	$ 1.195.632,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$	33.830,00	$ 2.131.290,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$	15.366,00	$ 169.026,00

$	47.621.134,00	$	47.621.134,00	OK	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.525.631,00	$	6.525.631,00	OK	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	82.955,00	$	663.640,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$	49.818,00	$	1.145.814,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	23,00	OK
$	33.830,00	$	2.063.630,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	61,00	OK
$	27.311,00	$	54.622,00	OK	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	OK	m	OK	2,00	OK
$	70.537,00	$	4.937.590,00	OK	Tubería polietileno 3/4"	OK	m	OK	70,00	OK
$	72.562,00	$	72.562,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	34.811,00	$	104.433,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	32.074,00	$	32.074,00	OK	Universal 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	107.620,00	$	107.620,00	OK	Elevador 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.192.933,00	$	1.192.933,00	OK	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.713.954,00	$	1.713.954,00	OK	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	12.338,00	$	49.352,00	OK	Plaqueta de identificación	OK	Und	OK	4,00	OK
$	453.966,00	$	453.966,00	OK	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$	75.507,00	$	1.109.953,00	OK	Excavación manual	OK	m^3	OK	14,70	OK
$	127.637,00	$	268.038,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m^3	OK	2,10	OK
$	37.870,00	$	477.162,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m^3	OK	12,60	OK
$	82.955,00	$	912.505,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	11,00	OK
$	49.818,00	$	1.195.632,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	24,00	OK
$	33.830,00	$	2.131.290,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	63,00	OK
$	15.366,00	$	169.026,00	OK	Encamisado dielectrico 1"	OK	Und	OK	11,00	OK

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	19.642,00	$ 471.408,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	24.854,00	$ 1.565.802,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	75.523,00	$ 151.046,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	55.007,00	$ 165.021,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	36.231,00	$ 434.772,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	518.910,00	$ 1.556.730,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	611.753,00	$ 611.753,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.778.932,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	192.352,00	$ 384.704,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	192.352,00	$ 192.352,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	131.104,00	$ 1.573.248,00
						$ 2.400.992.203,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 442.583.988,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	147.331,00	$ 24.014.953,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	201.493,00	$ 23.574.681,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	60.373,00	$ 37.129.395,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	161.946,00	$ 3.886.704,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	297.679,00	$ 4.762.864,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	422.379,00	$ 255.961.674,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	138.339,00	$ 8.300.340,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	227.735,00	$ 20.951.620,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	40.305,00	$ 967.320,00

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	18.872,00	$ 452.928,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	23.880,00	$ 1.504.440,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	72.562,00	$ 145.124,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	52.851,00	$ 158.553,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	34.811,00	$ 417.732,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	498.569,00	$ 1.495.707,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	587.772,00	$ 587.772,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.670.002,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	184.812,00	$ 369.624,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	301.993,00	$ 301.993,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	184.812,00	$ 184.812,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	301.993,00	$ 301.993,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	125.965,00	$ 1.511.580,00
						$ 2.306.876.589,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 425.234.680,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x 1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	141.556,00	$ 23.073.628,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	193.594,00	$ 22.650.498,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	58.006,00	$ 35.673.690,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	155.598,00	$ 3.734.352,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	286.010,00	$ 4.576.160,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	405.822,00	$ 245.928.132,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	132.916,00	$ 7.974.960,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	218.808,00	$ 20.130.336,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	38.725,00	$ 929.400,00

$	18.872,00	$	452.928,00	OK	Encamisado dielectrico 3/4"	OK	Und	OK	24,00	OK
$	23.880,00	$	1.504.440,00	OK	Encamisado dielectrico 1/2"	OK	Und	OK	63,00	OK
$	72.562,00	$	145.124,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	52.851,00	$	158.553,00	OK	Valvula bola 3/4"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	34.811,00	$	417.732,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	498.569,00	$	1.495.707,00	OK	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	OK	Und	OK	3,00	OK
$	587.772,00	$	587.772,00	OK	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$	184.812,00	$	369.624,00	OK	Conexión estufa enana 3/4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	301.993,00	$	301.993,00	OK	Conexión sartén basculante 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	184.812,00	$	184.812,00	OK	Conexión marmita 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	301.993,00	$	301.993,00	OK	Conexión horno combi 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	125.965,00	$	1.511.580,00	OK	Conexión mechero 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	141.556,00	$	23.073.628,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	163,00	OK
$	193.594,00	$	22.650.498,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	117,00	OK
$	58.006,00	$	35.673.690,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	615,00	OK
$	155.598,00	$	3.734.352,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	24,00	OK
$	286.010,00	$	4.576.160,00	OK	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	405.822,00	$	245.928.132,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	606,00	OK
$	132.916,00	$	7.974.960,00	OK	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	60,00	OK
$	218.808,00	$	20.130.336,00	OK	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	92,00	OK
$	38.725,00	$	929.400,00	OK	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	OK	Und	OK	24,00	OK

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	109.978,00	$ 16.166.766,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	331.110,00	$ 60.593.130,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	469.051,00	$ 3.283.357,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	260.537,00	$ 781.611,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	204.942,00	$ 7.377.912,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	236.227,00	$ 2.834.724,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 263.945.563,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	151.004,00	$ 906.024,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	248.002,00	$ 59.520.480,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	271.970,00	$ 24.477.300,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	95.126,00	$ 19.310.578,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	323.634,00	$ 647.268,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	185.509,00	$ 742.036,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	236.461,00	$ 5.202.142,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	153.829,00	$ 2.768.922,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	78.019,00	$ 2.730.665,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	90.132,00	$ 4.326.336,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	32.476,00	$ 1.299.040,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	81.619,00	$ 1.713.999,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	63.241,00	$ 632.410,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	32.268,00	$ 6.776.280,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	29.872,00	$ 19.118.080,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	29.872,00	$ 10.455.200,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	45.286,00	$ 8.151.480,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.543,00	$ 3.588.060,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	9.240,00	$ 2.864.400,00

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	105.667,00	$ 15.533.049,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	318.130,00	$ 58.217.790,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	450.664,00	$ 3.154.648,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	250.324,00	$ 750.972,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	196.908,00	$ 7.088.688,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	226.967,00	$ 2.723.604,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 253.598.770,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	145.085,00	$ 870.510,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	238.280,00	$ 57.187.200,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	261.309,00	$ 23.517.810,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	91.397,00	$ 18.553.591,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	310.948,00	$ 621.896,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	178.237,00	$ 712.948,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	227.192,00	$ 4.998.224,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	147.799,00	$ 2.660.382,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	74.961,00	$ 2.623.635,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	86.599,00	$ 4.156.752,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	31.203,00	$ 1.248.120,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	78.420,00	$ 1.646.820,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	60.762,00	$ 607.620,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	31.003,00	$ 6.510.630,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	28.701,00	$ 18.368.640,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	28.701,00	$ 10.045.350,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	43.511,00	$ 7.831.980,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.208,00	$ 3.447.360,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	8.878,00	$ 2.752.180,00

$	105.667,00	$	15.533.049,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	OK	Und		OK	147,00	OK
$	318.130,00	$	58.217.790,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und		OK	183,00	OK
$	450.664,00	$	3.154.648,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	OK	Und		OK	7,00	OK
$	250.324,00	$	750.972,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und		OK	3,00	OK
$	196.908,00	$	7.088.688,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und		OK	36,00	OK
$	226.967,00	$	2.723.604,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und		OK	12,00	OK
$	145.085,00	$	870.510,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	6,00	OK
$	238.280,00	$	57.187.200,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	240,00	OK
$	261.309,00	$	23.517.810,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	90,00	OK
$	91.397,00	$	18.553.591,00	OK	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	203,00	OK
$	310.948,00	$	621.896,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	178.237,00	$	712.948,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	227.192,00	$	4.998.224,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	22,00	OK
$	147.799,00	$	2.660.382,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	18,00	OK
$	74.961,00	$	2.623.635,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	35,00	OK
$	86.599,00	$	4.156.752,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	48,00	OK
$	31.203,00	$	1.248.120,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	40,00	OK
$	78.420,00	$	1.646.820,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und		OK	21,00	OK
$	60.762,00	$	607.620,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und		OK	10,00	OK
$	31.003,00	$	6.510.630,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	210,00	OK
$	28.701,00	$	18.368.640,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	640,00	OK
$	28.701,00	$	10.045.350,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	350,00	OK
$	43.511,00	$	7.831.980,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	180,00	OK
$	8.208,00	$	3.447.360,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	420,00	OK
$	8.878,00	$	2.752.180,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	310,00	OK

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 44.951,00	$ 16.541.968,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.837,00	$ 812.775,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 126.273,00	$ 1.894.095,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 218.382,00	$ 65.514.600,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 158.057,00	$ 3.951.425,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 47.962.511,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 224.985,00	$ 2.699.820,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 20.688,00	$ 8.916.528,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 203.611,00	$ 1.628.888,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 66.974,00	$ 3.013.830,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 43.338,00	$ 6.500.700,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 696.213,00	$ 10.443.195,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 6.206.860,00	$ 6.206.860,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 379.082,00	$ 5.686.230,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 716.615,00	$ 2.866.460,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 170.146.885,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.750.969,00	$ 11.501.938,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.582.433,00	$ 10.329.732,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.470.260,00	$ 8.821.560,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 674.483,00	$ 6.744.830,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 809.102,00	$ 32.364.080,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 346.609,00	$ 27.728.720,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 268.094,00	$ 9.383.290,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 138.842,00	$ 9.718.940,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 189.474,00	$ 2.842.110,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 414.091,00	$ 14.493.185,00

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 43.189,00	$ 15.893.552,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.412,00	$ 780.900,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 121.323,00	$ 1.819.845,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 209.821,00	$ 62.946.300,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 151.861,00	$ 3.796.525,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 46.082.358,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 216.166,00	$ 2.593.992,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 19.877,00	$ 8.566.987,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 195.629,00	$ 1.565.032,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 64.349,00	$ 2.895.705,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 41.639,00	$ 6.245.850,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 668.921,00	$ 10.033.815,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 5.963.551,00	$ 5.963.551,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 364.222,00	$ 5.463.330,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 688.524,00	$ 2.754.096,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 163.477.134,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.525.531,00	$ 11.051.062,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.481.202,00	$ 9.924.808,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.412.626,00	$ 8.475.756,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 648.043,00	$ 6.480.430,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 777.385,00	$ 31.095.400,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 333.022,00	$ 26.641.760,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 257.585,00	$ 9.015.475,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 133.399,00	$ 9.337.930,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 182.047,00	$ 2.730.705,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 397.859,00	$ 13.925.065,00

$ 43.189,00	$ 15.893.552,00	OK	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	368,00	OK
$ 10.412,00	$ 780.900,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	75,00	OK
$ 121.323,00	$ 1.819.845,00	OK	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	OK	m	OK	15,00	OK
$ 209.821,00	$ 62.946.300,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	300,00	OK
$ 151.861,00	$ 3.796.525,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	Und	OK	25,00	OK
$ 216.166,00	$ 2.593.992,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	m	OK	12,00	OK
$ 19.877,00	$ 8.566.987,00	OK	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	OK	m	OK	431,00	OK
$ 195.629,00	$ 1.565.032,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 64.349,00	$ 2.895.705,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	OK	m	OK	45,00	OK
$ 41.639,00	$ 6.245.850,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	OK	m	OK	150,00	OK
$ 668.921,00	$ 10.033.815,00	OK	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 5.963.551,00	$ 5.963.551,00	OK	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 364.222,00	$ 5.463.330,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 688.524,00	$ 2.754.096,00	OK	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 5.525.531,00	$ 11.051.062,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.481.202,00	$ 9.924.808,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 1.412.626,00	$ 8.475.756,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 648.043,00	$ 6.480.430,00	OK	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	OK	m	OK	10,00	OK
$ 777.385,00	$ 31.095.400,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	40,00	OK
$ 333.022,00	$ 26.641.760,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	80,00	OK
$ 257.585,00	$ 9.015.475,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK
$ 133.399,00	$ 9.337.930,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	70,00	OK
$ 182.047,00	$ 2.730.705,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	OK	m	OK	15,00	OK
$ 397.859,00	$ 13.925.065,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK

7.7	TABLEROS, E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS					$ 2.052.629.489,00
7.7.1	Suministro y colocación de tablero de fuerza de tipo "A" embebido para montar en columna/pilar, Cuadro N.7 , incluye embebidos. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	900.000,00	$ 900.000,00
7.7.2	Suministro y colocación de tablero de fuerza de tipo "A" embebido para montar en columna/pilar , incluye 50 mts cable 6 awg de fuerza hasta tablero principal y 50 mts cable 8 awg de fuerza hasta tablero de iluminación, y puesta a tierra de ejecución	ud	1,000	$	1.911.269,00	$ 1.911.269,00
7.7.3a	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática trifásico 770 amp con diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	22.112.327,00	$ 22.112.327,00
7.7.4a	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática trifásico 770-800 según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	0,200	$	57.118.070,00	$ 11.417.205,00
7.7.5	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática trifásico 770 AMP según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	19.140.554,00	$ 19.140.554,00
7.7.6	Suministro y colocación de Tablero trifásico 30 kW, de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva, de 2 hilos, incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	1.031.405,00	$ 1.031.405,00
7.7.7	Suministro y colocación de Tablero trifásico 45 kW, de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva, de 2 hilos, incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	650.259,00	$ 650.259,00
7.7.8a	Suministro y colocación de Tablero trifásico 45 kW, de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva, de 2 hilos, incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	643.533,00	$ 643.533,00
7.7.9a	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500 AMp según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	19.852.553,00	$ 19.852.553,00
7.7.10a	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500 AMp según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	19.673.000,00	$ 19.673.000,00
7.7.11	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500 AP según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	19.171.373,00	$ 19.171.373,00
7.7.12a	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500 AMp según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	14.826.200,00	$ 14.826.200,00
7.7.13	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500 AMp según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	12.734.573,00	$ 12.734.573,00
7.7.14a	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500 AMP según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	9.657.489,00	$ 9.657.489,00
7.7.15	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500 AMp según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	14.272.079,00	$ 14.272.079,00
7.7.16a	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-8000 según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución. tipo gabinete.	ud	1,000	$	4.830.844,00	$ 4.830.844,00
7.7.17	Suministro y colocación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 9A/60, 4 breaker tipo 1x40A, (Conexión exterior)	ud	0,200	$	3.651.264,00	$ 730.252,80
7.7.18	Suministro y colocación Centro de mando en acometida, contactor trifásico 9A/60 y breaker 1x1 16/60, 1x40 para encendido/apagado (exterior)	ud	1,000	$	1.564.137,00	$ 1.564.137,00
7.8	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS					$ 173.6
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video soportado, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remota, capacidad hasta 20 TB memoria grabación a 16 FPS, 2 SAP, 12 bay, Procesador Intel Core i3-6100 3.7 GHz, Soporte de hasta 64GB Dual Gigabit LAN ports, 16GB Memoria de 8GB (2x4) Dual channel, RAID protección de información opcional	ud	1,000	$	7.599.290,00	$ 7.599.290,00
7.8.2	Suministro e instalación de discos duros 6 TB especializados para CCTV	ud	1,000	$	1.473.010,00	$ 1.473.010,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	ud	1,000	$	7.632.672,00	$ 7.632.672,00
7.8.4	Switch PoE+ de 24 puertos 10/100/1000 BASE-T + 4 puertos SFP+ 10 Gigabit Ethernet (GE) + 2 puertos 40/100 Gigabit Ethernet (QSFP+) apilables, con capacidad de apilamiento hasta 480 Gbps, 2 fuentes de poder internas de 1100 W, 802.3at PoE+ hasta 30 W por puerto, 802.3af PoE hasta 15.4 W por puerto, Capa 3 estática, RIP, OSPF, PIM-SM, VRRP, ACL, QoS, IPv6, IPv4, Gestión Web, SNMP, Telnet, SSH, Syslog, RMON, sFlow, Switch Virtual Extensible (VSX), Switch Virtual Extensible (VSX)	ud	7,000	$	7.648.840,00	$ 45.671.502,00
7.8.5	Switch PoE+ de 24 puertos 10/100/1000 BASE-T + 4 puertos SFP+ 10 Gigabit Ethernet (GE) + 2 puertos 40/100 Gigabit Ethernet (QSFP+) apilables, con capacidad de apilamiento hasta 480 Gbps, 2 fuentes de poder internas de 1100 W, 802.3at PoE+ hasta 30 W por puerto, 802.3af PoE hasta 15.4 W por puerto, Capa 3 estática, RIP, OSPF, PIM-SM, VRRP, ACL, QoS, IPv6, IPv4, Gestión Web, SNMP, Telnet, SSH, Syslog, RMON, sFlow, Switch Virtual Extensible (VSX), Switch Virtual Extensible (VSX)	ud	4,000	$	4.652.981,00	$ 18.611.924,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP, 1080P, POE, capacidad de 20 fps, lente focal 2,8 mm, compresión H.264/H.264+/H.265/H.265+, WDR 120 dB, IR 30 m, IP67, IK10, soporta tarjeta micro SD hasta 256 GB, incluye material de conexionado, accesorios de Ejecución, soporte y manuales	ud	1,000	$	724.249,00	$ 724.249,00

7.7	TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS					$ 2.052.629.489,00
7.7.1	Suministro y colocación de tablero de fuerza de tipo "A" embebido para montar en columna/pilar, Cuadro N.7 , incluye embebidos. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	900.000,00	$ 900.000,00
7.7.2	Suministro y colocación de tablero de fuerza de tipo "A" embebido para montar en columna/pilar , incluye 50 mts cable 6 awg de fuerza hasta tablero principal y 50 mts cable 8 awg de fuerza hasta tablero de iluminación, y puesta a tierra de ejecución	ud	1,000	$	1.911.269,00	$ 1.911.269,00
7.7.3a	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática trifásico 770 amp con diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	22.112.327,00	$ 22.112.327,00
7.7.4a	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática trifásico 770-800 según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	0,200	$	57.118.070,00	$ 11.417.205,00
7.7.5	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática trifásico 770 AMP según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	19.140.554,00	$ 19.140.554,00
7.7.6	Suministro y colocación de Tablero trifásico 30 kW, de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva, de 2 hilos, incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	1.031.405,00	$ 1.031.405,00
7.7.7	Suministro y colocación de Tablero trifásico 45 kW, de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva, de 2 hilos, incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	650.259,00	$ 650.259,00
7.7.8a	Suministro y colocación de Tablero trifásico 45 kW, de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva, de 2 hilos, incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	643.533,00	$ 643.533,00
7.7.9a	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500 AMp según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	19.852.553,00	$ 19.852.553,00
7.7.10a	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500 AMp según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	19.673.000,00	$ 19.673.000,00
7.7.11	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500 AP según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	19.171.373,00	$ 19.171.373,00
7.7.12a	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500 AMp según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	14.826.200,00	$ 14.826.200,00
7.7.13	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500 AMp según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	12.734.573,00	$ 12.734.573,00
7.7.14a	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500 AMP según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	9.657.489,00	$ 9.657.489,00
7.7.15	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500 AMp según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	ud	1,000	$	14.272.079,00	$ 14.272.079,00
7.7.16a	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico 7500-8000 según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución. tipo gabinete.	ud	1,000	$	4.830.844,00	$ 4.830.844,00
7.7.17	Suministro y colocación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 9A/60, 4 breaker tipo 1x40A, (Conexión exterior)	ud	0,200	$	3.651.264,00	$ 730.252,80
7.7.18	Suministro y colocación Centro de mando en acometida, contactor trifásico 9A/60 y breaker 1x1 16/60, 1x40 para encendido/apagado (exterior)	ud	1,000	$	1.564.137,00	$ 1.564.137,00
7.8	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS					$ 173.6
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video soportado, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remota, capacidad hasta 20 TB memoria grabación a 16 FPS, 2 SAP, 12 bay, Procesador Intel Core i3-6100 3.7 GHz, Soporte de hasta 64GB Dual Gigabit LAN ports, 16GB Memoria de 8GB (2x4) Dual channel, RAID protección de información opcional	ud	1,000	$	7.599.290,00	$ 7.599.290,00
7.8.2	Suministro e instalación de discos duros 6 TB especializados para CCTV	ud	1,000	$	1.473.010,00	$ 1.473.010,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	ud	1,000	$	7.632.672,00	$ 7.632.672,00
7.8.4	Switch PoE+ de 24 puertos 10/100/1000 BASE-T + 4 puertos SFP+ 10 Gigabit Ethernet (GE) + 2 puertos 40/100 Gigabit Ethernet (QSFP+) apilables, con capacidad de apilamiento hasta 480 Gbps, 2 fuentes de poder internas de 1100 W, 802.3at PoE+ hasta 30 W por puerto, 802.3af PoE hasta 15.4 W por puerto, Capa 3 estática, RIP, OSPF, PIM-SM, VRRP, ACL, QoS, IPv6, IPv4, Gestión Web, SNMP, Telnet, SSH, Syslog, RMON, sFlow, Switch Virtual Extensible (VSX), Switch Virtual Extensible (VSX)	ud	7,000	$	7.648.840,00	$ 45.671.502,00
7.8.5	Switch PoE+ de 24 puertos 10/100/1000 BASE-T + 4 puertos SFP+ 10 Gigabit Ethernet (GE) + 2 puertos 40/100 Gigabit Ethernet (QSFP+) apilables, con capacidad de apilamiento hasta 480 Gbps, 2 fuentes de poder internas de 1100 W, 802.3at PoE+ hasta 30 W por puerto, 802.3af PoE hasta 15.4 W por puerto, Capa 3 estática, RIP, OSPF, PIM-SM, VRRP, ACL, QoS, IPv6, IPv4, Gestión Web, SNMP, Telnet, SSH, Syslog, RMON, sFlow, Switch Virtual Extensible (VSX), Switch Virtual Extensible (VSX)	ud	4,000	$	4.652.981,00	$ 18.611.924,00
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP, 1080P, POE, capacidad de 20 fps, lente focal 2,8 mm, compresión H.264/H.264+/H.265/H.265+, WDR 120 dB, IR 30 m, IP67, IK10, soporta tarjeta micro SD hasta 256 GB, incluye material de conexionado, accesorios de Ejecución, soporte y manuales	ud	1,000	$	724.249,00	$ 724.249,00

$	827.777,00	$	827.777,00	OK	Suministro e instalación de barraje de tierras. 14 entradas para celdas en subestación. Cuarto N.7 , incluye embebidos. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	871.647,00	$	871.647,00	OK	Suministro e instalación de barraje de 60 tierras para Planta principal , incluye aisladores, incluye 60 mts cable 8 awg desde tablero principal hasta barraje de tierras. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	21.262.707,00	$	21.262.707,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero de transferencia automática trifásico 770 según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	55.702.435,00	$	167.107.317,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero de transferencia automática trifásico 770-,-SCA según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	Local	Ok	3,00	Ok
$	9.781.296,00	$	9.781.296,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7ED según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	890.972,00	$	890.972,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3P,5H de 02 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva, de acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	830.534,00	$	830.534,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3P,5H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva, de acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	815.629,00	$	815.629,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3P,5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para breakers de reserva, de acuerdo a unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	19.673.214,00	$	19.673.214,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7ED-PMI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	10.922.737,00	$	10.922.737,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7ED-PMD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	8.772.650,00	$	8.772.650,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7ED-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	14.245.047,00	$	14.245.047,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7ED-PMI según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	12.240.148,00	$	12.240.148,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7ED-SIC según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	9.317.326,00	$	9.317.326,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7ED-JIUD según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	13.713.631,00	$	13.713.631,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7ED-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado y accesorios de Ejecución.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	4.377.266,00	$	4.377.266,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico 7BED-ECM según diagrama unifilar. Se incluye material de conexionado, accesorios de Ejecución, barraje y breakers.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	7.362.198,00	$	7.362.198,00	OK	Suministro e instalación Caja con programador de horario electrónico, 4 contactor trifásico 9A/60, 4 breaker tipo 1x40A, (Conexión exterior)	Ok	Local	Ok	2,00	Ok
$	1.313.663,00	$	1.313.663,00	OK	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de flotación, contactor trifásico 3x25A, breaker tipo 1x30A, botón paro para encendido (flotación exterior)	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	7.291.790,00	$	7.291.790,00	OK	Suministro e instalación de servidor grabador de video soportado, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remota, capacidad hasta 20 TB memoria grabación a 16 FPS, 2 SAP, 12 bay, Procesador Intel Core i3-6100 3.7 GHz, Soporte de hasta 64GB Dual Gigabit LAN ports, 16GB Memoria de 8GB (2x4) Dual channel, RAID protección de información opcional	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	1.413.289,00	$	1.413.289,00	OK	Suministro e instalación de discos duros 6 TB especializados para CCTV	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	7.323.759,00	$	7.323.759,00	OK	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para manejo y configuración del sistema de CCTV.	Ok	Local	Ok	1,00	Ok
$	6.762.923,00	$	47.340.461,00	OK	Switch PoE 48 puertos mín. 32016, puertos 10ge capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (w eb, CLI, protocolo SNMP), aplicamos virtual y 4pm web.	Ok	Local	Ok	7,00	Ok
$	8.710.756,00	$	18.843.136,00	OK	Switch PoE 24 puertos mín. 32016, puertos 10ge capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (w eb, CLI, protocolo SNMP), aplicamos virtual y 4pm web.	Ok	Local	Ok	4,00	Ok
$	654.676,00	$	654.676,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP, 1080P, POE, capacidad de 20 fps, lente focal 2,8 mm, compresión, sensibilidad mín. 0,005 Lux/ y 1,8 SCM. Se incluye material de conexionado, accesorios de Ejecución, soporte y manuales	Ok	Local	Ok	1,00	Ok

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$ 1.752.357,00	$ 5.257.071,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$ 710.477,00	$ 2.841.908,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$ 1.344.984,00	$ 1.344.984,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$ 2.154.399,00	$ 2.154.399,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$ 436.803,00	$ 436.803,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$ 4.033.508,00	$ 16.134.032,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$ 3.183.328,00	$ 3.183.328,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$ 222.180,00	$ 1.777.440,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$ 3.097.534,00	$ 21.682.738,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$ 1.654.092,00	$ 6.616.368,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$ 55.983,00	$ 55.983,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$ 106.217,00	$ 424.868,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$ 1.012.034,00	$ 4.048.136,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$ 57.546,00	$ 575.460,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$ 178.257,00	$ 891.285,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$ 26.681,00	$ 213.448,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$ 326.613,00	$ 1.306.452,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$ 85.910,00	$ 85.910,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$ 149.157,00	$ 745.785,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$ 57.785,00	$ 520.065,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$ 162.871,00	$ 162.871,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$ 267.659,00	$ 1.605.954,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$ 1.851.664,00	$ 1.851.664,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$ 12.109.063,00	$ 12.109.063,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**				**$ 76.524.584,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$ 29.814,00	$ 37.565.640,00

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$ 1.683.665,00	$ 5.050.995,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$ 682.626,00	$ 2.730.504,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$ 1.292.261,00	$ 1.292.261,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$ 2.069.947,00	$ 2.069.947,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$ 419.680,00	$ 419.680,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$ 3.875.394,00	$ 15.501.576,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$ 3.058.542,00	$ 3.058.542,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$ 213.471,00	$ 1.707.768,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$ 2.976.111,00	$ 20.832.777,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$ 1.589.252,00	$ 6.357.008,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$ 53.788,00	$ 53.788,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$ 102.053,00	$ 408.212,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$ 972.362,00	$ 3.889.448,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$ 55.290,00	$ 552.900,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$ 171.269,00	$ 856.345,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$ 25.635,00	$ 205.080,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$ 313.810,00	$ 1.255.240,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$ 82.542,00	$ 82.542,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$ 143.310,00	$ 716.550,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$ 55.520,00	$ 499.680,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$ 156.486,00	$ 156.486,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$ 257.167,00	$ 1.543.002,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$ 1.779.079,00	$ 1.779.079,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$ 11.634.388,00	$ 11.634.388,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**				**$ 73.523.287,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$ 28.645,00	$ 36.092.700,00

$ 1.683.665,00	$ 5.050.995,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 682.626,00	$ 2.730.504,00	OK	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 1.292.261,00	$ 1.292.261,00	OK	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.069.947,00	$ 2.069.947,00	OK	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 419.680,00	$ 419.680,00	OK	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.875.394,00	$ 15.501.576,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 3.058.542,00	$ 3.058.542,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 213.471,00	$ 1.707.768,00	OK	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 2.976.111,00	$ 20.832.777,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 1.589.252,00	$ 6.357.008,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 53.788,00	$ 53.788,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 102.053,00	$ 408.212,00	OK	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 972.362,00	$ 3.889.448,00	OK	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 55.290,00	$ 552.900,00	OK	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 171.269,00	$ 856.345,00	OK	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 25.635,00	$ 205.080,00	OK	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 313.810,00	$ 1.255.240,00	OK	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 82.542,00	$ 82.542,00	OK	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 143.310,00	$ 716.550,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 55.520,00	$ 499.680,00	OK	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	OK	Und	OK	9,00	OK
$ 156.486,00	$ 156.486,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 257.167,00	$ 1.543.002,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.779.079,00	$ 1.779.079,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 11.634.388,00	$ 11.634.388,00	OK	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 28.645,00	$ 36.092.700,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	OK	m	OK	1260,00	OK

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$	3.792,00	$ 13.378.176,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$	454.925,00	$ 454.925,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	1.018.273,00	$ 1.018.273,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$	690.023,00	$ 690.023,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	379.364,00	$ 379.364,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$	356.937,00	$ 356.937,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$	446.995,00	$ 893.990,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$	1.751.539,00	$ 5.254.617,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$	11.846.633,00	$ 11.846.633,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$	4.245.556,00	$ 4.245.556,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$	440.450,00	$ 440.450,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**					**$ 1.354.865,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	202.711,00	$ 202.711,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	178.928,00	$ 178.928,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	160.420,00	$ 160.420,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$	389.394,00	$ 389.394,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$	162.603,00	$ 162.603,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$	56.425,00	$ 56.425,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$	204.384,00	$ 204.384,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**					**$ 55.442.050,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$	76.572,00	$ 2.297.160,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$	92.119,00	$ 1.381.785,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$	32.719,00	$ 11.451.650,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$	29.756,00	$ 12.646.300,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$	8.797,00	$ 7.125.570,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$	21.004,00	$ 1.869.356,00

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$	3.643,00	$ 12.852.504,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$	437.092,00	$ 437.092,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	978.357,00	$ 978.357,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$	662.974,00	$ 662.974,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$	364.493,00	$ 364.493,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$	342.945,00	$ 342.945,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$	429.473,00	$ 858.946,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$	1.682.879,00	$ 5.048.637,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$	11.382.245,00	$ 11.382.245,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$	4.079.130,00	$ 4.079.130,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$	423.184,00	$ 423.184,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**					**$ 1.301.755,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	194.765,00	$ 194.765,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	171.914,00	$ 171.914,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$	154.132,00	$ 154.132,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$	374.130,00	$ 374.130,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$	156.229,00	$ 156.229,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$	54.213,00	$ 54.213,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$	196.372,00	$ 196.372,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**					**$ 53.268.770,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$	73.570,00	$ 2.207.100,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$	88.508,00	$ 1.327.620,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$	31.436,00	$ 11.002.600,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$	28.590,00	$ 12.150.750,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$	8.452,00	$ 6.846.120,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$	20.181,00	$ 1.796.109,00

$ 3.643,00	$ 12.852.504,00	OK	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	OK	m	OK	3528,00	OK
$ 437.092,00	$ 437.092,00	OK	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 978.357,00	$ 978.357,00	OK	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 662.974,00	$ 662.974,00	OK	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 364.493,00	$ 364.493,00	OK	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 342.945,00	$ 342.945,00	OK	Suministro e instalación de módulo de monitor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 429.473,00	$ 858.946,00	OK	Suministro e instalación de modulo aislador.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.682.879,00	$ 5.048.637,00	OK	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 11.382.245,00	$ 11.382.245,00	OK	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.079.130,00	$ 4.079.130,00	OK	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 423.184,00	$ 423.184,00	OK	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 194.765,00	$ 194.765,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 171.914,00	$ 171.914,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 154.132,00	$ 154.132,00	OK	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 374.130,00	$ 374.130,00	OK	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 156.229,00	$ 156.229,00	OK	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 54.213,00	$ 54.213,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 196.372,00	$ 196.372,00	OK	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 73.570,00	$ 2.207.100,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	30,00	OK
$ 88.508,00	$ 1.327.620,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	15,00	OK
$ 31.436,00	$ 11.002.600,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	350,00	OK
$ 28.590,00	$ 12.150.750,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	425,00	OK
$ 8.452,00	$ 6.846.120,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	810,00	OK
$ 20.181,00	$ 1.796.109,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	89,00	OK

7.11.7	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	m	1,00	$	5.479,00	$ 5.479,00
7.11.8	Certificación de punto datos Cat 6A	Und	1,00	$	15.593,00	$ 15.593,00
7.11.9	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	m	1,00	$	23.277,00	$ 23.277,00
7.11.10	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320,00	$	29.769,00	$ 9.526.080,00
7.11.11	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	180,00	$	29.814,00	$ 5.366.520,00
7.11.12	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	m	80,00	$	3.506,00	$ 280.480,00
7.11.13	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	m	800,00	$	4.316,00	$ 3.452.800,00
7,12	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**					**$ 168.391.722,00**
7.12.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	Und	54,00	$	1.464.901,00	$ 79.104.654,00
7.12.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	Und	54,00	$	391.600,00	$ 21.146.400,00
7.12.3	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	m	130,00	$	45.265,00	$ 5.884.450,00
7.12.4	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54,00	$	27.175,00	$ 1.467.450,00
7.12.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280,00	$	28.528,00	$ 7.987.840,00
7.12.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	Und	2,00	$	4.456.663,00	$ 8.913.326,00
7.12.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	Und	1,00	$	26.435.342,00	$ 26.435.342,00
7.12.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	45,00	$	90.537,00	$ 4.074.165,00
7.12.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	55,00	$	73.246,00	$ 4.028.530,00
7.12.10	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	Und	1,00	$	593.455,00	$ 593.455,00
7.12.11	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	Und	1,00	$	4.613.436,00	$ 4.613.436,00
7.12.12	Suministro e instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	Und	1,00	$	2.251.184,00	$ 2.251.184,00
7.12.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	15,00	$	16.358,00	$ 245.370,00
7.12.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	5,00	$	33.760,00	$ 168.800,00
7.12.15	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	m	120,00	$	12.311,00	$ 1.477.320,00
7,13	**EQUIPOS**					**$ 2.609.242,00**
7.13.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	Und	1,00	$	2.609.242,00	$ 2.609.242,00
7,14	**EQUIPOS ELÉCTRICOS ESPECIALES**					**$ 338.544.324,00**

7.11.7	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	m	1,00	$	5.264,00	$ 5.264,00
7.11.8	Certificación de punto datos Cat 6A	Und	1,00	$	14.982,00	$ 14.982,00
7.11.9	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	m	1,00	$	22.365,00	$ 22.365,00
7.11.10	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320,00	$	28.602,00	$ 9.152.640,00
7.11.11	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	180,00	$	28.645,00	$ 5.156.100,00
7.11.12	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	m	80,00	$	3.369,00	$ 269.520,00
7.11.13	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	m	800,00	$	4.147,00	$ 3.317.600,00
7,12	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**					**$ 161.790.879,00**
7.12.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	Und	54,00	$	1.407.477,00	$ 76.003.758,00
7.12.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	Und	54,00	$	376.249,00	$ 20.317.446,00
7.12.3	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	m	130,00	$	43.491,00	$ 5.653.830,00
7.12.4	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54,00	$	26.110,00	$ 1.409.940,00
7.12.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280,00	$	27.410,00	$ 7.674.800,00
7.12.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	Und	2,00	$	4.281.962,00	$ 8.563.924,00
7.12.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	Und	1,00	$	25.399.077,00	$ 25.399.077,00
7.12.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	45,00	$	86.988,00	$ 3.914.460,00
7.12.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	55,00	$	70.375,00	$ 3.870.625,00
7.12.10	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	Und	1,00	$	570.192,00	$ 570.192,00
7.12.11	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	Und	1,00	$	4.432.589,00	$ 4.432.589,00
7.12.12	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	Und	1,00	$	2.162.938,00	$ 2.162.938,00
7.12.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	15,00	$	15.717,00	$ 235.755,00
7.12.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	5,00	$	32.437,00	$ 162.185,00
7.12.15	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	m	120,00	$	11.828,00	$ 1.419.360,00
7,13	**EQUIPOS**					**$ 2.506.960,00**
7.13.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	Und	1,00	$	2.506.960,00	$ 2.506.960,00
7,14	**EQUIPOS ELÉCTRICOS ESPECIALES**					**$ 325.273.387,00**

$	5.264,00	$	5.264,00	OK	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	OK	m	OK	1,00	OK
$	14.982,00	$	14.982,00	OK	Certificación de punto datos Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$	22.365,00	$	22.365,00	OK	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	OK	m	OK	1,00	OK
$	28.602,00	$	9.152.640,00	OK	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m	OK	320,00	OK
$	28.645,00	$	5.156.100,00	OK	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m	OK	180,00	OK
$	3.369,00	$	269.520,00	OK	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	OK	m	OK	80,00	OK
$	4.147,00	$	3.317.600,00	OK	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	OK	m	OK	800,00	OK
$	1.407.477,00	$	76.003.758,00	OK	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	OK	Und	OK	54,00	OK
$	376.249,00	$	20.317.446,00	OK	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	OK	Und	OK	54,00	OK
$	43.491,00	$	5.653.830,00	OK	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	OK	m	OK	130,00	OK
$	26.110,00	$	1.409.940,00	OK	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	OK	m	OK	54,00	OK
$	27.410,00	$	7.674.800,00	OK	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	OK	m	OK	280,00	OK
$	4.281.962,00	$	8.563.924,00	OK	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	25.399.077,00	$	25.399.077,00	OK	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	OK	Und	OK	1,00	OK
$	86.988,00	$	3.914.460,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	45,00	OK
$	70.375,00	$	3.870.625,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	55,00	OK
$	570.192,00	$	570.192,00	OK	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.432.589,00	$	4.432.589,00	OK	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.162.938,00	$	2.162.938,00	OK	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	15.717,00	$	235.755,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	15,00	OK
$	32.437,00	$	162.185,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	5,00	OK
$	11.828,00	$	1.419.360,00	OK	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	OK	m	OK	120,00	OK
$	2.506.960,00	$	2.506.960,00	OK	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	OK	Und	OK	1,00	OK

7.14.1	Suministro e instalación de Celda Dúplex M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	20.477.127,00	$ 20.477.127,00
7.14.2	Suministro e instalación de Celda de protección M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503-1 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	22.393.564,00	$ 22.393.564,00
7.14.3	Suministro e instalación de Celda de Medida M.T. en aire de acuerdo a norma AE325 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos (Se incluye CTs, PTs y medidor). Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	32.495.359,00	$ 32.495.359,00
7.14.4	Suministro e instalación de Celda M.T. para transformador de 225 kVA CTS518-2. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación, rieles para transformador y frenos.	Und	1,00	$	7.749.510,00	$ 7.749.510,00
7.14.5	Suministro e instalación de planta Diesel tipo stand by, de 175kW/200 kVA, efectivos a nivel Bogotá, nivel de tensión 208v/120v con caseta insonora y tanque patín de 300 lts, motor 6 cilindros con gobernador electrónico, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento con ducto de desfogue 27 mts .	Und	1,00	$	186.018.730,00	$ 186.018.730,00
7.14.6	Suministro e instalación de transformador tipo seco 225 kVA clase H, Dyn5, tipo abierto, factor K=1, sensores térmicos, DPS 15 KV, 11,4 kV / 208V ..	Und	1,00	$	60.220.008,00	$ 60.220.008,00
7.14.7	Suministro e instalación de vestida de poste con base en la norma LA218, incluye bajante IMC de 6" para cable M.T. en poste existente , 6 mts de bajante, Se incluye incidencia de soportería y accesorios de conexión para cable XLPE con líneas de M.T., cortacircuitos, curva PVC 6", accesorios de derivación y fijación.	Und	1,00	$	9.190.026,00	$ 9.190.026,00
7,15	**U.P.S.**					**$ 43.392.394,00**
7.15.1	Suministro e instalación de Regulador 15 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V .Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x8 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	11.227.473,00	$ 33.682.419,00
7.15.2	Suministro e instalación de Regulador 5 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V. Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x2 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	9.709.975,00	$ 9.709.975,00
7,16	**COMPLEMENTOS Y PROVISIONALES DE OBRA**					**$ 180.299.290,00**
7.16.1	Máquina de trabajo seguro en alturas - 10 metros - Brazo mecánico o similar (para instalaciones de iluminación exterior y en postes	Und	1,00	$	10.465.672,00	$ 10.465.672,00
7.16.2	Suministro e instalación de poste 12 mts 1050 kg para provisional de obra, incluye vestida de poste, estructura aérea tipo LA218, bajante en IMC 6"., incluye accesorios de fijación, herrajes, crucetas, Cable ACSR 60 mts	Und	1,00	$	14.592.161,00	$ 14.592.161,00
7.16.3	Suministro e instalación de transformador de 75 KVA, Refrigeración ONAN, Conexión DY5, 13200/208/120 Voltios, Montaje en Poste, Incluye accesorios DPS, anclaje y fijación.	Und	1,00	$	23.885.751,00	$ 23.885.751,00
7.16.4	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos de 2φ4" PVC Conduit para tableros de distribución, Tipo TDP corrugado. Incluye excavación Zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según Normas, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros. Materiales certificados RETIE	m	80,00	$	221.837,00	$ 17.746.960,00
7.16.5	Suministro e instalación de cable Cu 3x4/0 F + 1x4/0 N + 2T AWG HFFR-LS, acometida desde Transformador a Tablero de Distribución pasando por armario de medida. Se incluye material de conexión e incidencia de bornas estañadas, accesorios de fijación, soporte y conexión.	m	54,00	$	512.375,00	$ 27.668.250,00
7.16.6	Suministro e instalación de Tablero de Medida indirecta norma CODENSA AE319. Incluye breaker industrial 3x300A, CT's de 300:5 A y accesorios de fijación. Se incluye Medidor.	Und	1,00	$	6.883.966,00	$ 6.883.966,00
7.16.7	Suministro e instalación de tablero de distribución general autosoportado, protegido con muro en ladrillo y techo, tipo intemperie(índice de protección IP 55 o 56, protección de 3x300 A, incluye 4 protecciones 3x50A, una protección de 175 A.	Und	1,00	$	35.700.840,00	$ 35.700.840,00
7.16.8	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x6 AWG F + 1x6 AWG N + 1x8T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tableros. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	154,00	$	81.788,00	$ 12.595.352,00
7.16.9	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x2/0 AWG F + 1x20/ AWG N + 1x6T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tablero Torre Grúa o carga de mayor consumo. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	51,00	$	355.199,00	$ 18.115.149,00
7.16.10	Suministro e instalación de tubería PVC 1Ø1-3" para cada tablero. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	90,00	$	93.499,00	$ 8.414.910,00
7.16.11	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra provisional de obra grilla de 4x4 m, 4 varillas Cu 5/8", soldaduras exotérmicas, caja inspección 30x30 cm, excavaciones y conexiones necesarias.	Und	1,00	$	4.230.279,00	$ 4.230.279,00
						$ 3.298.423.607,00
8	**INSTALACIONES MECÁNICAS**					
8,1	**ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE VERTICAL**					**$ 118.301.436,00**
8.1.1	Elemento mecánico de movilidad vertical peatonal capacidad 10 personas, 7 paradas, 535 kg capacidad de carga, velocidad de 1.0m/s.	Und	1,00	$	86.198.936,00	$ 86.198.936,00

7.14.1	Suministro e instalación de Celda Dúplex M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	19.674.424,00	$ 19.674.424,00
7.14.2	Suministro e instalación de Celda de protección M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503-1 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	21.515.736,00	$ 21.515.736,00
7.14.3	Suministro e instalación de Celda de Medida M.T. en aire de acuerdo a norma AE325 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos (Se incluye CTs, PTs y medidor). Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	31.221.541,00	$ 31.221.541,00
7.14.4	Suministro e instalación de Celda M.T. para transformador de 225 kVA CTS518-2. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación, rieles para transformador y frenos.	Und	1,00	$	7.445.729,00	$ 7.445.729,00
7.14.5	Suministro e instalación de planta Diesel tipo stand by, de 175kW/200 kVA, efectivos a nivel Bogotá, nivel de tensión 208v/120v con caseta insonora y tanque patín de 300 lts, motor 6 cilindros con gobernador electrónico, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento con ducto de desfogue 27 mts .	Und	1,00	$	178.726.796,00	$ 178.726.796,00
7.14.6	Suministro e instalación de transformador tipo seco 225 kVA clase H, Dyn5, tipo abierto, factor K=1, sensores térmicos, DPS 15 KV, 11,4 kV / 208V ..	Und	1,00	$	57.859.384,00	$ 57.859.384,00
7.14.7	Suministro e instalación de vestida de poste con base en la norma LA218, incluye bajante IMC de 6" para cable M.T. en poste existente , 6 mts de bajante, Se incluye incidencia de soportería y accesorios de conexión para cable XLPE con líneas de M.T., cortacircuitos, curva PVC 6", accesorios de derivación y fijación.	Und	1,00	$	8.829.777,00	$ 8.829.777,00
7,15	**U.P.S.**					**$ 41.691.412,00**
7.15.1	Suministro e instalación de Regulador 15 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V .Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x8 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	10.787.356,00	$ 32.362.068,00
7.15.2	Suministro e instalación de Regulador 5 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V. Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x2 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	9.329.344,00	$ 9.329.344,00
7,16	**COMPLEMENTOS Y PROVISIONALES DE OBRA**					**$ 173.231.583,00**
7.16.1	Máquina de trabajo seguro en alturas - 10 metros - Brazo mecánico o similar (para instalaciones de iluminación exterior y en postes	Und	1,00	$	10.055.418,00	$ 10.055.418,00
7.16.2	Suministro e instalación de poste 12 mts 1050 kg para provisional de obra, incluye vestida de poste, estructura aérea tipo LA218, bajante en IMC 6"., incluye accesorios de fijación, herrajes, crucetas, Cable ACSR 60 mts	Und	1,00	$	14.020.148,00	$ 14.020.148,00
7.16.3	Suministro e instalación de transformador de 75 KVA, Refrigeración ONAN, Conexión DY5, 13200/208/120 Voltios, Montaje en Poste, Incluye accesorios DPS, anclaje y fijación.	Und	1,00	$	22.949.430,00	$ 22.949.430,00
7.16.4	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos de 2φ4" PVC Conduit para tableros de distribución, Tipo TDP corrugado. Incluye excavación Zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según Normas, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros. Materiales certificados RETIE	m	80,00	$	213.141,00	$ 17.051.280,00
7.16.5	Suministro e instalación de cable Cu 3x4/0 F + 1x4/0 N + 2T AWG HFFR-LS, acometida desde Transformador a Tablero de Distribución pasando por armario de medida. Se incluye material de conexión e incidencia de bornas estañadas, accesorios de fijación, soporte y conexión.	m	54,00	$	492.290,00	$ 26.583.660,00
7.16.6	Suministro e instalación de Tablero de Medida indirecta norma CODENSA AE319. Incluye breaker industrial 3x300A, CT's de 300:5 A y accesorios de fijación. Se incluye Medidor.	Und	1,00	$	6.614.115,00	$ 6.614.115,00
7.16.7	Suministro e instalación de tablero de distribución general autosoportado, protegido con muro en ladrillo y techo, tipo intemperie(índice de protección IP 55 o 56, protección de 3x300 A, incluye 4 protecciones 3x50A, una protección de 175 A.	Und	1,00	$	34.301.367,00	$ 34.301.367,00
7.16.8	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x6 AWG F + 1x6 AWG N + 1x8T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tableros. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	154,00	$	78.582,00	$ 12.101.628,00
7.16.9	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x2/0 AWG F + 1x20/ AWG N + 1x6T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tablero Torre Grúa o carga de mayor consumo. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	51,00	$	341.275,00	$ 17.405.025,00
7.16.10	Suministro e instalación de tubería PVC 1Ø1-3" para cada tablero. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	90,00	$	89.834,00	$ 8.085.060,00
7.16.11	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra provisional de obra grilla de 4x4 m, 4 varillas Cu 5/8", soldaduras exotérmicas, caja inspección 30x30 cm, excavaciones y conexiones necesarias.	Und	1,00	$	4.064.452,00	$ 4.064.452,00
						$ 3.169.126.183,00
8	**INSTALACIONES MECÁNICAS**					
8,1	**ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE VERTICAL**					**$ 113.664.020,00**
8.1.1	Elemento mecánico de movilidad vertical peatonal capacidad 10 personas, 7 paradas, 535 kg capacidad de carga, velocidad de 1.0m/s.	Und	1,00	$	82.819.938,00	$ 82.819.938,00

$ 19.674.424,00	$ 19.674.424,00	OK	Suministro e instalación de Celda Dúplex M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 21.515.736,00	$ 21.515.736,00	OK	Suministro e instalación de Celda de protección M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503-1 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 31.221.541,00	$ 31.221.541,00	OK	Suministro e instalación de Celda de Medida M.T. en aire de acuerdo a norma AE325 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos (Se incluye CTs, PTs y medidor). Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.445.729,00	$ 7.445.729,00	OK	Suministro e instalación de Celda M.T. para transformador de 225 kVA CTS518-2. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación, rieles para transformador y frenos.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 178.726.796,00	$ 178.726.796,00	OK	Suministro e instalación de planta Diesel tipo stand by, de 175kW/200 kVA, efectivos a nivel Bogotá, nivel de tensión 208v/120v con caseta insonora y tanque patín de 300 lts, motor 6 cilindros con gobernador electrónico, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento con ducto de desfogue 27 mts .	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 57.859.384,00	$ 57.859.384,00	OK	Suministro e instalación de transformador tipo seco 225 kVA clase H, Dyn5, tipo abierto, factor K=1, sensores térmicos, DPS 15 KV, 11,4 kV / 208V ..	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 8.829.777,00	$ 8.829.777,00	OK	Suministro e instalación de vestida de poste con base en la norma LA218, incluye bajante IMC de 6" para cable M.T. en poste existente , 6 mts de bajante, Se incluye incidencia de soportería y accesorios de conexión para cable XLPE con líneas de M.T., cortacircuitos, curva PVC 6", accesorios de derivación y fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.787.356,00	$ 32.362.068,00	OK	Suministro e instalación de Regulador 15 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V .Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x8 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 9.329.344,00	$ 9.329.344,00	OK	Suministro e instalación de Regulador 5 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V. Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x2 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.055.418,00	$ 10.055.418,00	OK	Máquina de trabajo seguro en alturas - 10 metros - Brazo mecánico o similar (para instalaciones de iluminación exterior y en postes	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 14.020.148,00	$ 14.020.148,00	OK	Suministro e instalación de poste 12 mts 1050 kg para provisional de obra, incluye vestida de poste, estructura aérea tipo LA218, bajante en IMC 6"., incluye accesorios de fijación, herrajes, crucetas, Cable ACSR 60 mts	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 22.949.430,00	$ 22.949.430,00	OK	Suministro e instalación de transformador de 75 KVA, Refrigeración ONAN, Conexión DY5, 13200/208/120 Voltios, Montaje en Poste, Incluye accesorios DPS, anclaje y fijación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 213.141,00	$ 17.051.280,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos de 2φ4" PVC Conduit para tableros de distribución, Tipo TDP corrugado. Incluye excavación Zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según Normas, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros. Materiales certificados RETIE	OK	m	OK	80,00	OK
$ 492.290,00	$ 26.583.660,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 3x4/0 F + 1x4/0 N + 2T AWG HFFR-LS, acometida desde Transformador a Tablero de Distribución pasando por armario de medida. Se incluye material de conexión e incidencia de bornas estañadas, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	m	OK	54,00	OK
$ 6.614.115,00	$ 6.614.115,00	OK	Suministro e instalación de Tablero de Medida indirecta norma CODENSA AE319. Incluye breaker industrial 3x300A, CT's de 300:5 A y accesorios de fijación. Se incluye Medidor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 34.301.367,00	$ 34.301.367,00	OK	Suministro e instalación de tablero de distribución general autosoportado, protegido con muro en ladrillo y techo, tipo intemperie(índice de protección IP 55 o 56, protección de 3x300 A, incluye 4 protecciones 3x50A, una protección de 175 A.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 78.582,00	$ 12.101.628,00	OK	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x6 AWG F + 1x6 AWG N + 1x8T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tableros. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	OK	m	OK	154,00	OK
$ 341.275,00	$ 17.405.025,00	OK	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x2/0 AWG F + 1x20/ AWG N + 1x6T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tablero Torre Grúa o carga de mayor consumo. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	OK	m	OK	51,00	OK
$ 89.834,00	$ 8.085.060,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1Ø1-3" para cada tablero. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	90,00	OK
$ 4.064.452,00	$ 4.064.452,00	OK	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra provisional de obra grilla de 4x4 m, 4 varillas Cu 5/8", soldaduras exotérmicas, caja inspección 30x30 cm, excavaciones y conexiones necesarias.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 82.819.938,00	$ 82.819.938,00	OK	Elemento mecánico de movilidad vertical peatonal capacidad 10 personas, 7 paradas, 535 kg capacidad de carga, velocidad de 1.0m/s.	OK	Und	OK	1,00	OK

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$ 32.102.500,00	$ 32.102.500,00
					$ 118.301.436,00
9	CARPINTERÍA				
9,1	PUERTAS				$ 550.804.644,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$ 1.429.460,00	$ 8.576.760,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$ 1.608.143,00	$ 6.432.572,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 7.210.977,00	$ 7.210.977,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$ 7.674.252,00	$ 23.022.756,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 7.714.536,00	$ 7.714.536,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 2.417.087,00	$ 2.417.087,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 3.703.601,00	$ 3.703.601,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 10.817.258,00	$ 86.538.064,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 32.960.279,00	$ 32.960.279,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$ 16.766.442,00	$ 16.766.442,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$ 11.325.120,00	$ 11.325.120,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 1.695.012,00	$ 1.695.012,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$ 1.483.136,00	$ 48.943.488,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$ 1.906.889,00	$ 19.068.890,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 2.542.518,00	$ 2.542.518,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 2.436.580,00	$ 19.492.640,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$ 4.391.622,00	$ 65.874.330,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$ 19.852.207,00	$ 19.852.207,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$ 1.889.938,00	$ 60.478.016,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 4.227.514,00	$ 4.227.514,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 10.389.192,00	$ 10.389.192,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 8.013.146,00	$ 8.013.146,00

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$	30.844.082,00	$ 30.844.082,00
						$ 113.664.028,00
9	CARPINTERÍA					
9,1	PUERTAS					$ 529.213.073,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$	1.373.425,00	$ 8.240.550,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$	1.545.104,00	$ 6.180.416,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$	6.928.307,00	$ 6.928.307,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$	7.373.421,00	$ 22.120.263,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.412.126,00	$ 7.412.126,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.322.337,00	$ 2.322.337,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$	3.558.420,00	$ 3.558.420,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$	10.393.221,00	$ 83.145.768,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	31.668.236,00	$ 31.668.236,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$	16.109.197,00	$ 16.109.197,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$	10.881.175,00	$ 10.881.175,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	1.628.568,00	$ 1.628.568,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$	1.424.997,00	$ 47.024.901,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$	1.832.139,00	$ 18.321.390,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$	2.442.851,00	$ 2.442.851,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$	2.341.066,00	$ 18.728.528,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$	4.219.470,00	$ 63.292.050,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$	19.074.000,00	$ 19.074.000,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$	1.815.852,00	$ 58.107.264,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$	4.061.795,00	$ 4.061.795,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$	9.981.936,00	$ 9.981.936,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$	7.699.031,00	$ 7.699.031,00

$	30.844.082,00	$ 30.844.082,00	OK	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.373.425,00	$ 8.240.550,00	OK	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	1.545.104,00	$ 6.180.416,00	OK	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	6.928.307,00	$ 6.928.307,00	OK	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.373.421,00	$ 22.120.263,00	OK	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	7.412.126,00	$ 7.412.126,00	OK	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.322.337,00	$ 2.322.337,00	OK	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.558.420,00	$ 3.558.420,00	OK	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.393.221,00	$ 83.145.768,00	OK	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	31.668.236,00	$ 31.668.236,00	OK	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	16.109.197,00	$ 16.109.197,00	OK	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.881.175,00	$ 10.881.175,00	OK	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.628.568,00	$ 1.628.568,00	OK	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.424.997,00	$ 47.024.901,00	OK	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	OK	Und	OK	33,00	OK
$	1.832.139,00	$ 18.321.390,00	OK	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	2.442.851,00	$ 2.442.851,00	OK	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.341.066,00	$ 18.728.528,00	OK	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	4.219.470,00	$ 63.292.050,00	OK	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	15,00	OK
$	19.074.000,00	$ 19.074.000,00	OK	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.815.852,00	$ 58.107.264,00	OK	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	OK	Und	OK	32,00	OK
$	4.061.795,00	$ 4.061.795,00	OK	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.981.936,00	$ 9.981.936,00	OK	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.699.031,00	$ 7.699.031,00	OK	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.042.661,00	$ 5.042.661,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.251.648,00	$ 5.251.648,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.379.737,00	$ 5.379.737,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$	2.669.644,00	$ 5.339.288,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$	24.988.869,00	$ 24.988.869,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$	30.799.139,00	$ 30.799.139,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.014.239,00	$ 2.014.239,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$	2.625.150,00	$ 2.625.150,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$	1.059.383,00	$ 2.118.766,00
9,2	**VENTANAS**					**$ 1.005.942.177,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	2.290.192,00	$ 4.580.384,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	665.909,00	$ 1.331.818,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	592.349,00	$ 8.292.886,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	658.165,00	$ 9.214.310,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	8.323.857,00	$ 8.323.857,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.969.980,00	$ 1.969.980,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	2.015.793,00	$ 2.015.793,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.394.222,00	$ 4.394.222,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$	8.646.498,00	$ 86.464.980,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	8.775.539,00	$ 17.551.078,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.363.306,00	$ 1.363.306,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.397.634,00	$ 2.795.268,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.507.974,00	$ 1.507.974,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.544.753,00	$ 1.544.753,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$	1.581.534,00	$ 4.744.602,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.618.313,00	$ 1.618.313,00

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$	4.844.989,00	$ 4.844.989,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.045.783,00	$ 5.045.783,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.168.851,00	$ 5.168.851,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$	2.564.994,00	$ 5.129.988,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$	24.009.305,00	$ 24.009.305,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$	29.591.813,00	$ 29.591.813,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$	1.935.281,00	$ 1.935.281,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$	2.522.244,00	$ 2.522.244,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$	1.017.855,00	$ 2.035.710,00
9.2	**VENTANAS**					**[illegible]**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	2.200.416,00	$ 4.400.832,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	639.805,00	$ 1.279.610,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	569.129,00	$ 7.967.806,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	632.365,00	$ 8.853.110,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	7.997.562,00	$ 7.997.562,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.892.757,00	$ 1.892.757,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.936.774,00	$ 1.936.774,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.221.968,00	$ 4.221.968,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$	8.307.555,00	$ 83.075.550,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	8.431.538,00	$ 16.863.076,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.309.864,00	$ 1.309.864,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.342.847,00	$ 2.685.694,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.448.861,00	$ 1.448.861,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.484.199,00	$ 1.484.199,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$	1.519.538,00	$ 4.558.614,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.554.875,00	$ 1.554.875,00

$	4.844.989,00	$	4.844.989,00	OK	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de aeguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	5.045.783,00	$	5.045.783,00	OK	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	5.168.851,00	$	5.168.851,00	OK	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	2.564.994,00	$	5.129.988,00	OK	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	24.009.305,00	$	24.009.305,00	OK	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	29.591.813,00	$	29.591.813,00	OK	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.935.281,00	$	1.935.281,00	OK	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	2.522.244,00	$	2.522.244,00	OK	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.017.855,00	$	2.035.710,00	OK	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	2.200.416,00	$	4.400.832,00	OK	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	639.805,00	$	1.279.610,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	569.129,00	$	7.967.806,00	OK	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	14,00	OK
$	632.365,00	$	8.853.110,00	OK	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	14,00	OK
$	7.997.562,00	$	7.997.562,00	OK	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.892.757,00	$	1.892.757,00	OK	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.936.774,00	$	1.936.774,00	OK	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	4.221.968,00	$	4.221.968,00	OK	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	8.307.555,00	$	83.075.550,00	OK	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und		OK	10,00	OK
$	8.431.538,00	$	16.863.076,00	OK	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	1.309.864,00	$	1.309.864,00	OK	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.342.847,00	$	2.685.694,00	OK	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	1.448.861,00	$	1.448.861,00	OK	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.484.199,00	$	1.484.199,00	OK	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.519.538,00	$	4.558.614,00	OK	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	3,00	OK
$	1.554.875,00	$	1.554.875,00	OK	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK

9.2.17	V08G - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	10,00	$	1.642.833,00	$ 16.428.330,00
9.2.18	V08H - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.10m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.986.111,00	$ 1.986.111,00
9.2.19	V08I - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.40m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	26,00	$	381.994,00	$ 9.931.844,00
9.2.20	V08J - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	26,00	$	477.493,00	$ 12.414.818,00
9.2.21	V09 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	14.411.454,00	$ 14.411.454,00
9.2.22	V10A - V10B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos, ventana proyectante lateral en perfilería de aluminio sistema 'stick' y lámina de acero cold rolled, a=6.08m h=0.50m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.639.539,00	$ 3.279.078,00
9.2.23	V11A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.93m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	Und	1,00	$	6.362.266,00	$ 6.362.266,00
9.2.24	V11B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	Und	1,00	$	6.375.171,00	$ 6.375.171,00
9.2.25	V12A - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.40m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	13.269.992,00	$ 13.269.992,00
9.2.26	V12B - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	13.290.726,00	$ 13.290.726,00
9.2.27	V12C - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.96m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	14.431.116,00	$ 14.431.116,00
9.2.28	V13 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=3.33m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	1.175.915,00	$ 1.175.915,00
9.2.29	V14 - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.16m h=1.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	3.221.139,00	$ 3.221.139,00
9.2.30	V15A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	15,00	$	6.052.541,00	$ 90.788.115,00
9.2.31	V16 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.07m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	2,00	$	4.878.167,00	$ 9.756.334,00
9.2.32	V17A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	4,00	$	1.310.552,00	$ 5.242.208,00
9.2.33	V17B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	16,00	$	1.626.056,00	$ 26.016.896,00
9.2.34	V18 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.10m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	1.626.056,00	$ 3.252.112,00
9.2.35	V19 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=22.55m x h=1.03m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. Módulo inicial y final a=1.23m, módulos intermedios de 1m de ancho.	Und	1,00	$	17.298.586,00	$ 17.298.586,00
9.2.36	V20 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	6,00	$	3.813.263,00	$ 22.879.578,00
9.2.37	V21A - V21B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	13,00	$	1.747.403,00	$ 22.716.239,00
9.2.38	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.40m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	3.252.112,00	$ 3.252.112,00
9.2.39	V23A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.189.743,00	$ 5.189.743,00
9.2.40	V23B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.05m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	3.885.113,00	$ 3.885.113,00
9.2.41	V24 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.65m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	6.427.222,00	$ 6.427.222,00
9.2.42	V25 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	150,00	$	1.006.606,00	$ 150.990.900,00

9.2.17	V08G - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	10,00	$	1.578.434,00	$ 15.784.340,00
9.2.18	V08H - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.10m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.908.255,00	$ 1.908.255,00
9.2.19	V08I - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.40m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	26,00	$	367.020,00	$ 9.542.520,00
9.2.20	V08J - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	26,00	$	458.775,00	$ 11.928.150,00
9.2.21	V09 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	13.846.525,00	$ 13.846.525,00
9.2.22	V10A - V10B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos, ventana proyectante lateral en perfilería de aluminio sistema 'stick' y lámina de acero cold rolled, a=6.08m h=0.50m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.575.269,00	$ 3.150.538,00
9.2.23	V11A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.93m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	Und	1,00	$	6.112.865,00	$ 6.112.865,00
9.2.24	V11B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	Und	1,00	$	6.125.264,00	$ 6.125.264,00
9.2.25	V12A - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.40m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	12.749.808,00	$ 12.749.808,00
9.2.26	V12B - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	12.769.730,00	$ 12.769.730,00
9.2.27	V12C - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.96m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	13.865.416,00	$ 13.865.416,00
9.2.28	V13 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=3.33m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	1.129.819,00	$ 1.129.819,00
9.2.29	V14 - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.16m h=1.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	3.094.870,00	$ 3.094.870,00
9.2.30	V15A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	15,00	$	5.815.281,00	$ 87.229.215,00
9.2.31	V16 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.07m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	2,00	$	4.686.943,00	$ 9.373.886,00
9.2.32	V17A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	4,00	$	1.259.178,00	$ 5.036.712,00
9.2.33	V17B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	16,00	$	1.562.315,00	$ 24.997.040,00
9.2.34	V18 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.10m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	1.562.315,00	$ 3.124.630,00
9.2.35	V19 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=22.55m x h=1.03m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. Módulo inicial y final a=1.23m, módulos intermedios de 1m de ancho.	Und	1,00	$	16.620.481,00	$ 16.620.481,00
9.2.36	V20 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	6,00	$	3.663.783,00	$ 21.982.698,00
9.2.37	V21A - V21B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	13,00	$	1.678.905,00	$ 21.825.765,00
9.2.38	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.40m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	3.124.629,00	$ 3.124.629,00
9.2.39	V23A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.986.305,00	$ 4.986.305,00
9.2.40	V23B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.05m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	3.732.817,00	$ 3.732.817,00
9.2.41	V24 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.65m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	6.175.275,00	$ 6.175.275,00
9.2.42	V25 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	150,00	$	967.147,00	$ 145.072.050,00

$	1.578.434,00	$	15.784.340,00	OK	V08G - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	1.908.255,00	$	1.908.255,00	OK	V08H - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.10m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	367.020,00	$	9.542.520,00	OK	V08I - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.40m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	26,00	OK
$	458.775,00	$	11.928.150,00	OK	V08J - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=2.22m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	26,00	OK
$	13.846.525,00	$	13.846.525,00	OK	V09 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.575.269,00	$	3.150.538,00	OK	V10A - V10B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos, ventana proyectante lateral en perfilería de aluminio sistema 'stick' y lámina de acero cold rolled, a=6.08m h=0.50m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	6.112.865,00	$	6.112.865,00	OK	V11A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.93m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.125.264,00	$	6.125.264,00	OK	V11B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana corrediza superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Riel de desplazamiento en aluminio con sello anti condensación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	12.749.808,00	$	12.749.808,00	OK	V12A - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.40m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	12.769.730,00	$	12.769.730,00	OK	V12B - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	13.865.416,00	$	13.865.416,00	OK	V12C - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.96m h=4.82m. Marco y montante intermedio horizontal en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.129.819,00	$	1.129.819,00	OK	V13 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=3.33m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.094.870,00	$	3.094.870,00	OK	V14 - Suministro e instalación de ventanal compuesto por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.16m h=1.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	5.815.281,00	$	87.229.215,00	OK	V15A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	15,00	OK
$	4.686.943,00	$	9.373.886,00	OK	V16 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=2.10m. Marco y montantes intermedios verticales @1.07m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.259.178,00	$	5.036.712,00	OK	V17A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	1.562.315,00	$	24.997.040,00	OK	V17B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	1.562.315,00	$	3.124.630,00	OK	V18 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.10m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	16.620.481,00	$	16.620.481,00	OK	V19 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=22.55m x h=1.03m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. Módulo inicial y final a=1.23m, módulos intermedios de 1m de ancho.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.663.783,00	$	21.982.698,00	OK	V20 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.41m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	1.678.905,00	$	21.825.765,00	OK	V21A - V21B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.80m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.26m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	13,00	OK
$	3.124.629,00	$	3.124.629,00	OK	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.40m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.986.305,00	$	4.986.305,00	OK	V23A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.732.817,00	$	3.732.817,00	OK	V23B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.05m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.175.275,00	$	6.175.275,00	OK	V24 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.65m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	967.147,00	$	145.072.050,00	OK	V25 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	OK	Und	OK	150,00	OK

9.2.69	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.397.056,00	$ 2.397.056,00
9.2.70	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.806.729,00	$ 3.613.458,00
9.2.71	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.684.589,00	$ 4.684.589,00
9.2.72	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	901.746,00	$ 901.746,00
9,3	**BARANDAS**					**$ 136.177.274,00**
9.3.1	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	129,36	$	669.776,00	$ 86.642.223,00
9.3.2	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	2,06	$	567.502,00	$ 1.169.054,00
9.3.3	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	24,42	$	731.843,00	$ 17.871.606,00
9.3.4	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	66,19	$	402.457,00	$ 26.638.629,00
9.3.5	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	m	27,00	$	142.806,00	$ 3.855.762,00
9,4	**PUERTAS VENTANAS**					**$ 307.742.125,00**
9.4.1	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	2,00	$	6.675.265,00	$ 13.350.530,00
9.4.2	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	10,00	$	7.378.164,00	$ 73.781.640,00
9.4.3	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	7.026.595,00	$ 14.053.190,00
9.4.4	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio lamiando y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	7.846.659,00	$ 15.693.318,00
9.4.5	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	4,00	$	7.846.365,00	$ 31.385.460,00
9.4.6	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	Und	6,00	$	2.947.010,00	$ 17.682.060,00
9.4.7	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	12.317.036,00	$ 12.317.036,00
9.4.8	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	1,00	$	6.568.403,00	$ 6.568.403,00
9.4.9	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	3.030.219,00	$ 3.030.219,00
9.4.10	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	3.308.355,00	$ 3.308.355,00
9.4.11	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	Und	1,00	$	2.385.139,00	$ 2.385.139,00
9.4.12	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.807.956,00	$ 9.807.956,00
9.4.13	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.807.956,00	$ 9.807.956,00
9.4.14	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	Und	1,00	$	13.666.034,00	$ 13.666.034,00
9.4.15	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	Und	1,00	$	9.441.987,00	$ 9.441.987,00

9.2.69	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.303.091,00	$ 2.303.091,00
9.2.70	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.735.905,00	$ 3.471.810,00
9.2.71	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.500.953,00	$ 4.500.953,00
9.2.72	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	866.398,00	$ 866.398,00
9,3	**BARANDAS**					**$ 130.839.180,00**
9.3.1	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	129,36	$	643.521,00	$ 83.245.877,00
9.3.2	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	2,06	$	545.256,00	$ 1.123.227,00
9.3.3	[illegible]	m	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.3.4	[illegible]	m	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.3.5	[illegible]	m	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9,4	**PUERTAS VENTANAS**					**[illegible]**
9.4.1	[illegible]	Und	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.4.2	[illegible]	Und	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.4.3	[illegible]	Und	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.4.4	[illegible]	Und	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.4.5	[illegible]	Und	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.4.6	[illegible]	Und	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.4.7	[illegible]	Und	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.4.8	[illegible]	Und	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.4.9	[illegible]	Und	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.4.10	[illegible]	Und	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.4.11	[illegible]	Und	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.4.12	[illegible]	Und	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.4.13	[illegible]	Und	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.4.14	[illegible]	Und	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]
9.4.15	[illegible]	Und	[illegible]	$	[illegible]	[illegible]

$	2.303.091,00	$	2.303.091,00	OK	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.735.905,00	$	3.471.810,00	OK	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	4.500.953,00	$	4.500.953,00	OK	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	866.398,00	$	866.398,00	OK	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	643.521,00	$	83.245.877,00	OK	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m	OK	129,36	OK
$	545.256,00	$	1.123.227,00	OK	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m	OK	2,06	OK
$	703.155,00	$	17.171.045,00	OK	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m	OK	24,42	OK
$	386.681,00	$	25.594.415,00	OK	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m	OK	66,19	OK
$	137.208,00	$	3.704.616,00	OK	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	OK	m	OK	27,00	OK
$	6.413.595,00	$	12.827.190,00	OK	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.088.940,00	$	70.889.400,00	OK	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	6.751.152,00	$	13.502.304,00	OK	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.539.070,00	$	15.078.140,00	OK	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio lamiando y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.538.787,00	$	30.155.148,00	OK	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	2.831.487,00	$	16.988.922,00	OK	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	11.834.208,00	$	11.834.208,00	OK	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.310.922,00	$	6.310.922,00	OK	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.911.434,00	$	2.911.434,00	OK	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.178.667,00	$	3.178.667,00	OK	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.291.642,00	$	2.291.642,00	OK	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.423.484,00	$	9.423.484,00	OK	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.423.484,00	$	9.423.484,00	OK	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	13.130.325,00	$	13.130.325,00	OK	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.071.861,00	$	9.071.861,00	OK	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$	5.065.004,00	$ 5.065.004,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	7.216.899,00	$ 14.433.798,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	1.828.099,00	$ 3.656.198,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	39.187.907,00	$ 39.187.907,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	9.119.935,00	$ 9.119.935,00
						$ 2.000.666.220,00
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**					
10,1	**MUEBLES FIJOS**					**$ 191.354.894,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$	2.668.171,00	$ 26.681.710,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$	6.333.584,00	$ 164.673.184,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**					**$ 520.107.416,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$	1.608.855,00	$ 83.660.460,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$	1.146.421,00	$ 21.781.999,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$	847.910,00	$ 13.566.560,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$	1.761.021,00	$ 10.566.126,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$	616.291,00	$ 5.546.619,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$	931.109,00	$ 931.109,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$	746.666,00	$ 61.226.612,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$	995.550,00	$ 995.550,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$	746.052,00	$ 61.176.264,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$	495.003,00	$ 22.275.135,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$	382.113,00	$ 11.081.277,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$	215.180,00	$ 11.404.540,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$	93.500,00	$ 11.017.105,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$	1.013.505,00	$ 119.887.506,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$	613.598,00	$ 2.951.406,00

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$	4.866.456,00	$ 4.866.456,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	6.933.997,00	$ 13.867.994,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	1.756.438,00	$ 3.512.876,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	37.651.741,00	$ 37.651.741,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	8.762.434,00	$ 8.762.434,00
						$ 1.922.248.111,00
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**					
10,1	**MUEBLES FIJOS**					**$ 183.853.798,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$	2.563.579,00	$ 25.635.790,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$	6.085.308,00	$ 158.218.008,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**					**$ 499.719.363,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$	1.545.788,00	$ 80.380.976,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$	1.101.481,00	$ 20.928.139,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$	814.672,00	$ 13.034.752,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$	1.691.989,00	$ 10.151.934,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$	592.132,00	$ 5.329.188,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$	894.610,00	$ 894.610,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$	717.397,00	$ 58.826.554,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$	956.524,00	$ 956.524,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$	716.807,00	$ 58.778.174,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$	475.599,00	$ 21.401.955,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$	367.134,00	$ 10.646.886,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$	206.745,00	$ 10.957.485,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$	89.835,00	$ 10.585.258,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$	973.776,00	$ 115.187.963,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$	589.545,00	$ 2.835.711,00

$	4.866.456,00	$	4.866.456,00	OK	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.933.997,00	$	13.867.994,00	OK	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.756.438,00	$	3.512.876,00	OK	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	37.651.741,00	$	37.651.741,00	OK	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	8.762.434,00	$	8.762.434,00	OK	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.563.579,00	$	25.635.790,00	OK	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	6.085.308,00	$	158.218.008,00	OK	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	26,00	OK
$	1.545.788,00	$	80.380.976,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	52,00	OK
$	1.101.481,00	$	20.928.139,00	OK	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	OK	Und	OK	19,00	OK
$	814.672,00	$	13.034.752,00	OK	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	1.691.989,00	$	10.151.934,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	592.132,00	$	5.329.188,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	OK	Und	OK	9,00	OK
$	894.610,00	$	894.610,00	OK	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	OK	m	OK	1,00	OK
$	717.397,00	$	58.826.554,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	OK	Und	OK	82,00	OK
$	956.524,00	$	956.524,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	716.807,00	$	58.778.174,00	OK	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und	OK	82,00	OK
$	475.599,00	$	21.401.955,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	OK	Und	OK	45,00	OK
$	367.134,00	$	10.646.886,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	OK	Und	OK	29,00	OK
$	206.745,00	$	10.957.485,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und	OK	53,00	OK
$	89.835,00	$	10.585.258,00	OK	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	OK	m²	OK	117,83	OK
$	973.776,00	$	115.187.963,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	OK	m²	OK	118,29	OK
$	589.545,00	$	2.835.711,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	OK	m²	OK	4,81	OK

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$	35.665,00	$ 11.412.800,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$	34.424,00	$ 18.376.220,00
11,5	**FACHADA**					**$ 850.235.440,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$	239.598,00	$ 500.342.919,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$	260.015,00	$ 174.574.071,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$	206.257,00	$ 175.318.450,00
11,6	**CUBIERTA**					**$ 208.791.424,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$	86.249,00	$ 28.068.012,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$	158.124,00	$ 51.458.293,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$	172.498,00	$ 103.993.869,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$	14.375,00	$ 25.271.250,00
						$ 5.630.338.824,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**					
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**					**$ 109.789.856,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	3.210,00	$ 115.560,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$	7.576,00	$ 363.648,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	22.472,00	$ 674.160,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	12.841,00	$ 1.078.644,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	23.114,00	$ 416.052,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	48.796,00	$ 2.439.800,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$	12.841,00	$ 1.849.104,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	16.436,00	$ 739.620,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$	12.071,00	$ 422.485,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	32.103,00	$ 642.060,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	25.682,00	$ 1.155.690,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$	21.830,00	$ 9.496.050,00

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$	34.267,00	$ 10.965.440,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$	33.075,00	$ 17.656.097,00
11,5	**FACHADA**					**$ 816.906.673,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$	230.206,00	$ 480.729.982,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$	249.822,00	$ 167.730.491,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$	198.172,00	$ 168.446.200,00
11,6	**CUBIERTA**					**$ 200.607.769,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$	82.868,00	$ 26.967.733,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$	151.926,00	$ 49.441.278,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$	165.736,00	$ 99.917.262,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$	13.812,00	$ 24.281.496,00
						$ 5.409.631.958,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**					
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**					**$ 105.487.661,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	3.084,00	$ 111.024,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$	7.279,00	$ 349.392,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	21.591,00	$ 647.730,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	12.338,00	$ 1.036.392,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	22.208,00	$ 399.744,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	46.883,00	$ 2.344.150,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$	12.338,00	$ 1.776.672,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	15.792,00	$ 710.640,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$	11.598,00	$ 405.930,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	30.845,00	$ 616.900,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	24.675,00	$ 1.110.375,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$	20.974,00	$ 9.123.690,00

$	34.267,00	$	10.965.440,00	OK	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	OK	m²		OK	320,00	OK
$	33.075,00	$	17.656.097,00	OK	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	OK	m²		OK	533,82	OK
$	230.206,00	$	480.729.982,00	OK	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	OK	m		OK	2088,26	OK
$	249.822,00	$	167.730.491,00	OK	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²		OK	671,40	OK
$	198.172,00	$	168.446.200,00	OK	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	OK	m²		OK	850,00	OK
$	82.868,00	$	26.967.733,00	OK	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	OK	m²		OK	325,43	OK
$	151.926,00	$	49.441.278,00	OK	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	OK	m²		OK	325,43	OK
$	165.736,00	$	99.917.262,00	OK	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	OK	m²		OK	602,87	OK
$	13.812,00	$	24.281.496,00	OK	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	OK	m		OK	1758,00	OK
$	3.084,00	$	111.024,00	OK	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	36,00	OK
$	7.279,00	$	349.392,00	OK	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	48,00	OK
$	21.591,00	$	647.730,00	OK	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	30,00	OK
$	12.338,00	$	1.036.392,00	OK	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	84,00	OK
$	22.208,00	$	399.744,00	OK	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	18,00	OK
$	46.883,00	$	2.344.150,00	OK	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	50,00	OK
$	12.338,00	$	1.776.672,00	OK	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	144,00	OK
$	15.792,00	$	710.640,00	OK	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	45,00	OK
$	11.598,00	$	405.930,00	OK	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	35,00	OK
$	30.845,00	$	616.900,00	OK	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	20,00	OK
$	24.675,00	$	1.110.375,00	OK	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	45,00	OK
$	20.974,00	$	9.123.690,00	OK	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	435,00	OK

12.1.13	Cebollín - Allium schoenoprasum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	66,00	$	6.934,00	$ 457.644,00
12.1.14	Copa de oro - Allamanda cathartica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	15.409,00	$ 693.405,00
12.1.15	Curry - Helichrysum italicum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	32.103,00	$ 577.854,00
12.1.16	Filodendro uña de danta - Philodendron bipinnatifidum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	38.266,00	$ 1.147.980,00
12.1.17	Francesina - Brunfelsia pauciflora, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	40,00	$	25.682,00	$ 1.027.280,00
12.1.18	Helecho sarro - Cyathea caracasana, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	100.160,00	$ 2.003.200,00
12.1.19	Lágrima de bebé - Bacopa monnieri, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$	19.262,00	$ 1.849.152,00
12.1.20	Lavanda - Lavandula spica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	23.114,00	$ 1.941.576,00
12.1.21	Linaza - Linum usitatissimum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	230,00	$	26.838,00	$ 6.172.740,00
12.1.22	Liriope - Liriope muscari, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	3.852,00	$ 192.600,00
12.1.23	Maíz - Zea mays, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$	12.841,00	$ 1.232.736,00
12.1.24	Maní forrajero - Arachis pintoi, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	9.631,00	$ 433.395,00
12.1.25	Menta - Mentha, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	8.347,00	$ 701.148,00
12.1.26	Mielenrama - Achillea millefolium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	240,00	$	8.860,00	$ 2.126.400,00
12.1.27	Mussaenda - Mussaenda erythrophylla, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	80,00	$	25.682,00	$ 2.054.560,00
12.1.28	Pasto gordura - Melinis minutiflora, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	965,00	$	12.841,00	$ 12.391.565,00
12.1.29	Pasto gramalote - Axonopus scoparius, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1.195,00	$	12.841,00	$ 15.344.995,00
12.1.30	Pasto mondo - Ophiopogon japonicus, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	731,00	$	5.008,00	$ 3.660.848,00
12.1.31	Pasto puntero - Hyparrhenia rufa, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	670,00	$	12.841,00	$ 8.603.470,00
12.1.32	Pennisetum - Pennisetum setaceum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	140,00	$	8.732,00	$ 1.222.480,00
12.1.33	Poleo - Mentha pulegium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	90,00	$	7.705,00	$ 693.450,00
12.1.34	Quinua - Chenopodium quinoa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	120,00	$	12.841,00	$ 1.540.920,00
12.1.35	Remolacha - Beta vulgaris, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	72,00	$	12.841,00	$ 924.552,00
12.1.36	Sabilón - Aloe, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	305,00	$	12.713,00	$ 3.877.465,00
12.1.37	Verbena - Verbena officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	15.409,00	$ 462.270,00
12.1.38	Verbena negra - Stachytarpheta jamaicensis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	9.631,00	$ 346.716,00

12.1.13	Cebollín - Allium schoenoprasum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	66,00	$	6.662,00	$ 439.692,00
12.1.14	Copa de oro - Allamanda cathartica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	14.805,00	$ 666.225,00
12.1.15	Curry - Helichrysum italicum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	30.845,00	$ 555.210,00
12.1.16	Filodendro uña de danta - Philodendron bipinnatifidum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	36.766,00	$ 1.102.980,00
12.1.17	Francesina - Brunfelsia pauciflora, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	40,00	$	24.675,00	$ 987.000,00
12.1.18	Helecho sarro - Cyathea caracasana, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	96.234,00	$ 1.924.680,00
12.1.19	Lágrima de bebé - Bacopa monnieri, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$	18.507,00	$ 1.776.672,00
12.1.20	Lavanda - Lavandula spica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	22.208,00	$ 1.865.472,00
12.1.21	Linaza - Linum usitatissimum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	230,00	$	25.786,00	$ 5.930.780,00
12.1.22	Liriope - Liriope muscari, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	3.701,00	$ 185.050,00
12.1.23	Maíz - Zea mays, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	96,00	$	12.338,00	$ 1.184.448,00
12.1.24	Maní forrajero - Arachis pintoi, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	9.253,00	$ 416.385,00
12.1.25	Menta - Mentha, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	8.020,00	$ 673.680,00
12.1.26	Mielenrama - Achillea millefolium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	240,00	$	8.513,00	$ 2.043.120,00
12.1.27	Mussaenda - Mussaenda erythrophylla, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	80,00	$	24.675,00	$ 1.974.000,00
12.1.28	Pasto gordura - Melinis minutiflora, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	965,00	$	12.338,00	$ 11.906.170,00
12.1.29	Pasto gramalote - Axonopus scoparius, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1.195,00	$	12.338,00	$ 14.743.910,00
12.1.30	Pasto mondo - Ophiopogon japonicus, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	731,00	$	4.812,00	$ 3.517.572,00
12.1.31	Pasto puntero - Hyparrhenia rufa, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	670,00	$	12.338,00	$ 8.266.460,00
12.1.32	Pennisetum - Pennisetum setaceum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	140,00	$	8.390,00	$ 1.174.600,00
12.1.33	Poleo - Mentha pulegium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	90,00	$	7.403,00	$ 666.270,00
12.1.34	Quinua - Chenopodium quinoa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	120,00	$	12.338,00	$ 1.480.560,00
12.1.35	Remolacha - Beta vulgaris, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	72,00	$	12.338,00	$ 888.336,00
12.1.36	Sabilón - Aloe, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	305,00	$	12.215,00	$ 3.725.575,00
12.1.37	Verbena - Verbena officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	14.805,00	$ 444.150,00
12.1.38	Verbena negra - Stachytarpheta jamaicensis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	9.253,00	$ 333.108,00

$	6.662,00	$	439.692,00	OK	Cebollín - Allium schoenoprasum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	66,00	OK
$	14.805,00	$	666.225,00	OK	Copa de oro - Allamanda cathartica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$	30.845,00	$	555.210,00	OK	Curry - Helichrysum italicum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	18,00	OK
$	36.766,00	$	1.102.980,00	OK	Filodendro uña de danta - Philodendron bipinnatifidum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	30,00	OK
$	24.675,00	$	987.000,00	OK	Francesina - Brunfelsia pauciflora, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	40,00	OK
$	96.234,00	$	1.924.680,00	OK	Helecho sarro - Cyathea caracasana, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	20,00	OK
$	18.507,00	$	1.776.672,00	OK	Lágrima de bebé - Bacopa monnieri, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	96,00	OK
$	22.208,00	$	1.865.472,00	OK	Lavanda - Lavandula spica, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	84,00	OK
$	25.786,00	$	5.930.780,00	OK	Linaza - Linum usitatissimum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	230,00	OK
$	3.701,00	$	185.050,00	OK	Liriope - Liriope muscari, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	50,00	OK
$	12.338,00	$	1.184.448,00	OK	Maíz - Zea mays, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	96,00	OK
$	9.253,00	$	416.385,00	OK	Maní forrajero - Arachis pintoi, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$	8.020,00	$	673.680,00	OK	Menta - Mentha, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	84,00	OK
$	8.513,00	$	2.043.120,00	OK	Mielenrama - Achillea millefolium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	240,00	OK
$	24.675,00	$	1.974.000,00	OK	Mussaenda - Mussaenda erythrophylla, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	80,00	OK
$	12.338,00	$	11.906.170,00	OK	Pasto gordura - Melinis minutiflora, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	965,00	OK
$	12.338,00	$	14.743.910,00	OK	Pasto gramalote - Axonopus scoparius, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	1195,00	OK
$	4.812,00	$	3.517.572,00	OK	Pasto mondo - Ophiopogon japonicus, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	731,00	OK
$	12.338,00	$	8.266.460,00	OK	Pasto puntero - Hyparrhenia rufa, semillas (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	670,00	OK
$	8.390,00	$	1.174.600,00	OK	Pennisetum - Pennisetum setaceum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	140,00	OK
$	7.403,00	$	666.270,00	OK	Poleo - Mentha pulegium, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	90,00	OK
$	12.338,00	$	1.480.560,00	OK	Quinua - Chenopodium quinoa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	120,00	OK
$	12.338,00	$	888.336,00	OK	Remolacha - Beta vulgaris, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	72,00	OK
$	12.215,00	$	3.725.575,00	OK	Sabilón - Aloe, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	305,00	OK
$	14.805,00	$	444.150,00	OK	Verbena - Verbena officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	30,00	OK
$	9.253,00	$	333.108,00	OK	Verbena negra - Stachytarpheta jamaicensis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	36,00	OK

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$ 19.262,00	$ 7.126.940,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	68,08	$ 115.254,00	$ 7.846.492,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m³	10,00	$ 374.315,00	$ 3.743.150,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**				**$ 12.781.535,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 130.978,00	$ 654.890,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 130.978,00	$ 392.934,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$ 196.467,00	$ 196.467,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$ 125.842,00	$ 251.684,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$ 175.793,00	$ 1.230.551,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 56.244,00	$ 168.732,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$ 56.244,00	$ 224.976,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 71.910,00	$ 359.550,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 70.626,00	$ 211.878,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	25,91	$ 115.254,00	$ 2.986.231,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$ 235.480,00	$ 6.103.642,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**				**$ 96.040.224,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$ 3.255.863,00	$ 52.093.808,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$ 1.491.554,00	$ 5.966.216,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$ 759.604,00	$ 37.980.200,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**				**$ 605.180.166,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$ 764.221,00	$ 567.036.698,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$ 149.465,00	$ 38.143.468,00
12,5	**CANCHAS**				**$ 82.186.078,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$ 97.794,00	$ 82.186.078,00
					$ 905.977.859,00
13	**SEÑALIZACIÓN**				

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$ 18.507,00	$ 6.847.590,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	68,08	$ 110.736,00	$ 7.538.907,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m³	10,00	$ 359.642,00	$ 3.596.420,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**				**$ 12.280.492,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 125.844,00	$ 629.220,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 125.844,00	$ 377.532,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$ 188.765,00	$ 188.765,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$ 120.909,00	$ 241.818,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$ 168.902,00	$ 1.182.314,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 54.039,00	$ 162.117,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$ 54.039,00	$ 216.156,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 69.091,00	$ 345.455,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 67.857,00	$ 203.571,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	25,91	$ 110.736,00	$ 2.869.170,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$ 226.249,00	$ 5.864.374,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**				**$ 92.275.468,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$ 3.128.233,00	$ 50.051.728,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$ 1.433.085,00	$ 5.732.340,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$ 729.828,00	$ 36.491.400,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**				**$ 581.457.454,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$ 734.264,00	$ 544.809.203,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$ 143.606,00	$ 36.648.251,00
12,5	**CANCHAS**				**$ 78.963.984,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$ 93.960,00	$ 78.963.984,00
					$ 678.465.059,00
13	**SEÑALIZACIÓN**				

$ 18.507,00	$ 6.847.590,00	OK	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	370,00	OK
$ 110.736,00	$ 7.538.907,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m²	OK	68,08	OK
$ 359.642,00	$ 3.596.420,00	OK	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	OK	m³	OK	10,00	OK
$ 125.844,00	$ 629.220,00	OK	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 125.844,00	$ 377.532,00	OK	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 188.765,00	$ 188.765,00	OK	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 120.909,00	$ 241.818,00	OK	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 168.902,00	$ 1.182.314,00	OK	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 54.039,00	$ 162.117,00	OK	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 54.039,00	$ 216.156,00	OK	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 69.091,00	$ 345.455,00	OK	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 67.857,00	$ 203.571,00	OK	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 110.736,00	$ 2.869.170,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m²	OK	25,91	OK
$ 226.249,00	$ 5.864.374,00	OK	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	OK	m²	OK	25,92	OK
$ 3.128.233,00	$ 50.051.728,00	OK	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.433.085,00	$ 5.732.340,00	OK	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 729.828,00	$ 36.491.400,00	OK	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 734.264,00	$ 544.809.203,00	OK	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	OK	m³	OK	741,98	OK
$ 143.606,00	$ 36.648.251,00	OK	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	OK	m²	OK	255,20	OK
$ 93.960,00	$ 78.963.984,00	OK	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	OK	m²	OK	840,40	OK

13,1	**INFORMATIVAS**					**$ 14.895.423,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$	52.305,00	$ 52.305,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$	59.921,00	$ 59.921,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$	71.390,00	$ 571.120,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$	79.006,00	$ 553.042,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$	86.622,00	$ 692.976,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$	94.238,00	$ 1.130.856,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$	106.990,00	$ 2.888.730,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$	106.990,00	$ 748.930,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$	106.990,00	$ 6.419.400,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$	98.001,00	$ 1.666.017,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$	112.126,00	$ 112.126,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**					**$ 1.681.890,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$	112.126,00	$ 1.457.638,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$	112.126,00	$ 224.252,00
13,3	**PREVENTIVAS**					**$ 855.920,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$	106.990,00	$ 748.930,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$	106.990,00	$ 106.990,00
13,4	**EVACUACIÓN**					**$ 41.683.210,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$	193.563,00	$ 7.355.394,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$	193.563,00	$ 774.252,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$	193.563,00	$ 6.194.016,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$	193.563,00	$ 5.419.764,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$	190.994,00	$ 3.437.892,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$	193.563,00	$ 4.064.823,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$	193.563,00	$ 5.419.764,00

13,1	**INFORMATIVAS**					**$ 14.311.520,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$	50.255,00	$ 50.255,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$	57.572,00	$ 57.572,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$	68.592,00	$ 548.736,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$	75.909,00	$ 531.363,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$	83.226,00	$ 665.808,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$	90.544,00	$ 1.086.528,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$	102.796,00	$ 2.775.492,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$	102.796,00	$ 719.572,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$	102.796,00	$ 6.167.760,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$	94.159,00	$ 1.600.703,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$	107.731,00	$ 107.731,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**					**$ 1.615.965,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$	107.731,00	$ 1.400.503,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$	107.731,00	$ 215.462,00
13,3	**PREVENTIVAS**					**$ 822.368,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$	102.796,00	$ 719.572,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$	102.796,00	$ 102.796,00
13,4	**EVACUACIÓN**					**$ 40.049.186,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$	185.975,00	$ 7.067.050,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$	185.975,00	$ 743.900,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$	185.975,00	$ 5.951.200,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$	185.975,00	$ 5.207.300,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$	183.507,00	$ 3.303.126,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$	185.975,00	$ 3.905.475,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$	185.975,00	$ 5.207.300,00

$ 50.255,00	$ 50.255,00	OK	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 57.572,00	$ 57.572,00	OK	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 68.592,00	$ 548.736,00	OK	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 75.909,00	$ 531.363,00	OK	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 83.226,00	$ 665.808,00	OK	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 90.544,00	$ 1.086.528,00	OK	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 102.796,00	$ 2.775.492,00	OK	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	OK	Und	OK	27,00	OK
$ 102.796,00	$ 719.572,00	OK	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 102.796,00	$ 6.167.760,00	OK	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	OK	Und	OK	60,00	OK
$ 94.159,00	$ 1.600.703,00	OK	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 107.731,00	$ 107.731,00	OK	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 107.731,00	$ 1.400.503,00	OK	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 107.731,00	$ 215.462,00	OK	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 102.796,00	$ 719.572,00	OK	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 102.796,00	$ 102.796,00	OK	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 185.975,00	$ 7.067.050,00	OK	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	OK	Und	OK	38,00	OK
$ 185.975,00	$ 743.900,00	OK	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 185.975,00	$ 5.951.200,00	OK	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	OK	Und	OK	32,00	OK
$ 185.975,00	$ 5.207.300,00	OK	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	OK	Und	OK	28,00	OK
$ 183.507,00	$ 3.303.126,00	OK	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 185.975,00	$ 3.905.475,00	OK	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	OK	Und	OK	21,00	OK
$ 185.975,00	$ 5.207.300,00	OK	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	OK	Und	OK	28,00	OK

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 200.112,00	$ 5.202.912,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 245.055,00	$ 490.110,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 444.329,00	$ 3.110.303,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**				**$ 397.698,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en "sticker" reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**				**$ 45.756.430,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.457.516,00	$ 23.320.256,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.329.106,00	$ 17.278.378,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 112.126,00	$ 5.157.796,00
					$ 105.270.571,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**				
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**				**$ 1.251.882.732,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 115.358,00	$ 78.148.124,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 228.303,00	$ 153.351.125,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 63.776,00	$ 99.845.792,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 36.271,00	$ 60.043.739,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 132.844,00	$ 40.675.504,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 165.645,00	$ 19.844.271,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 126.869,00	$ 1.268.690,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 116.004,00	$ 99.595.234,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 152.730,00	$ 104.116.041,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 368.985,00	$ 24.862.209,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.173.404,00	$ 19.040.424,00

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 102.796,00	$ 102.796,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 102.796,00	$ 102.796,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 192.268,00	$ 4.998.968,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 235.449,00	$ 470.898,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 426.911,00	$ 2.988.377,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**				**$ 382.102,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 27.293,00	$ 191.051,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 27.293,00	$ 191.051,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**				**$ 43.962.787,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.400.381,00	$ 22.406.096,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.277.005,00	$ 16.601.065,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 107.731,00	$ 4.955.626,00
					$ 101.143.928,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**				
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**				**$ 1.202.889.551,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 110.836,00	$ 75.084.740,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 219.354,00	$ 147.340.082,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 61.276,00	$ 95.931.867,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 34.849,00	$ 57.689.732,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 127.637,00	$ 39.081.173,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 159.152,00	$ 19.066.410,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 121.896,00	$ 1.218.960,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 111.457,00	$ 95.691.407,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 146.743,00	$ 100.034.703,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 354.521,00	$ 23.887.625,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.049.007,00	$ 18.294.042,00

$ 102.796,00	$ 102.796,00	OK	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 102.796,00	$ 102.796,00	OK	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 192.268,00	$ 4.998.968,00	OK	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 235.449,00	$ 470.898,00	OK	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	OK	m²	OK	2,00	OK
$ 426.911,00	$ 2.988.377,00	OK	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	OK	m²	OK	7,00	OK
$ 27.293,00	$ 191.051,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 27.293,00	$ 191.051,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 1.400.381,00	$ 22.406.096,00	OK	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.277.005,00	$ 16.601.065,00	OK	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 107.731,00	$ 4.955.626,00	OK	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	OK	Und	OK	46,00	OK
$ 110.836,00	$ 75.084.740,00	OK	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	OK	m	OK	677,44	OK
$ 219.354,00	$ 147.340.082,00	OK	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	OK	m²	OK	671,70	OK
$ 61.276,00	$ 95.931.867,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	1565,57	OK
$ 34.849,00	$ 57.689.732,00	OK	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	OK	m²	OK	1655,42	OK
$ 127.637,00	$ 39.081.173,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	306,19	OK
$ 159.152,00	$ 19.066.410,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	119,80	OK
$ 121.896,00	$ 1.218.960,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	10,00	OK
$ 111.457,00	$ 95.691.407,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	858,55	OK
$ 146.743,00	$ 100.034.703,00	OK	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	OK	m³	OK	681,70	OK
$ 354.521,00	$ 23.887.625,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	OK	m	OK	67,38	OK
$ 3.049.007,00	$ 18.294.042,00	OK	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	OK	Und	OK	6,00	OK

142.1.2	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	178.70	$	18.6.470,00	$ 33.168.128,00
142.1.3.	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RC-497 contemplando cuilla y demás elementos para su correcta instalación.	m	141.64	$	3.650.262,00	$ 517.023.457,68
SUBTOTAL						$ 1.297.462.716,68

VALOR TOTAL $ 47.492.795.338,00

NOTA 1: Se deja claro que aunque para el ITEM 4.01 UNIFORMES consta un valor de 0 $	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
NOTA 2: Durante la ejecución del proyecto, (para el siguiente ítem) se aplicarán los valores porcentuales de la tabla	ADMINISTRACIÓN	Adm	21,91%
NOTA 3: Para el ítem 4.1.2 (a) disminución debera restar un porcentaje (%)	IMPREVISTO	Im	1,00%
NOTA 4: El 4.1.2 (a) aplicará para la fijación mensual de cada ítem criterio, si el ítem aplicaremos por cantidad se	UTILIDAD	Ut	5,00%
	TOTAL A+I+U	A+I+U =	28,01%

142.1.4	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	178.70	$	111.000,00	$ 19.839.700,00
142.1.5.	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RC-497 contemplando cuilla y demás elementos para su correcta instalación.	m	141.64	$	3.815.000,00	$ 540.290.600,00
SUBTOTAL						$ 560.130.300,00

VALOR TOTAL $ 49.889.195.554,00

NOTA 1: Se deja claro que aunque para el ITEM 4.01 UNIFORMES consta un valor de 0 $	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
NOTA 2: Durante la ejecución del proyecto, (para el siguiente ítem) se aplicarán los valores porcentuales de la tabla	ADMINISTRACIÓN	Adm	22,91%
NOTA 3: Para el ítem 4.1.2 (a) disminución debera restar un porcentaje (%)	IMPREVISTO	Im	0,00%
	UTILIDAD	Ut	5,00%
	TOTAL A+I+U	A+I+U =	28,91%

HERNAN ALONSO CADENA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO URBANIKA SCD

142.1.4	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	178.70	$ 177.040,00	$ 31.907.998,00	OK	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	OK	m	OK	178.70	OK
142.1.5.	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RC-497 contemplando cuilla y demás elementos para su correcta instalación.	m	141.64	$ 3.810.781,00	$ 497.622.612,00	OK	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RC-497 contemplando cuilla y demás elementos para su correcta instalación.	OK	m	OK	141.64	OK

$ 49.405.746.240,00
VALOR OFERTADO OK

MODIFICADO	
MODIFICADO	
NO MODIFICADO	
CUMPLE	

RESUMEN VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA	PROPONENTE No.11
DESCRIPCIONES PROPUESTAS	CUMPLE
UNIDADES DE MEDIDAS PROPUESTAS	CUMPLE
CANTIDADES PROPUESTAS	CUMPLE
VALORES UNITARIOS PROPUESTOS	CUMPLE
VALOR TOTAL PROPUESTO	VALOR OFERTADO OK
AIU PROPUESTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"

Atentamente, cuando el Proceso de Contratación sea adelantado por Proceso Abierto, la Entidad debe aplicar las reglas 1, 2, y 3 del presente Formulario y las reglas de "Desviación", "Promedio" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y AIU. (1 - 3 del presente Formulario y las reglas de "Desviación", "Promedio" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y AIU. Igualmente, cuando el Proceso de Contratación sea adelantado por Proceso Abierto, la Entidad puede o no configurar los criterios expuestos.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO ASU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO				$ 57.917.664,00
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,00	$ 2.664,00	$ 17.247.021,60
1.1.2	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	m²	524,00	$ 70.000,00	$ 43.627.641,60
1.2	DEMONTE Y DEMOLICIONES				$ 525.245.984,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto ya sobregún de arcillas concreto, espesor hasta 10cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.691,00	$ 54.100,00	$ 97.552.591,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cuentas y/o columnas en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ø=0.3m y a=0.4m.	m	176,47	$ 57.074,00	$ 10.214.671,78
1.2.3	Desmonte de cubiertas en tejas de fibras metálicas incluye retiro de elementos tales pañetes para la estructura de la cubierta incluye disposición final.	m²	2.068,28	$ 14.200,00	$ 37.717.176,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla, incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, de gas y demás elementos que se encuentren al interior de las edificaciones, incluye el cargue manual de los escombros a su interior, incluye el desmantelamiento de puertas y ventanas sin cualquier material, incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación, incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, enchapes, cielos rasos, instalaciones de los muros y elementos de cimentación, así como la separación del Escombro e instalación de antes de utilizarse, también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical, incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, incluye el cargue, retiro y disposición final de todos los escombros producto de la demolición, incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.068,78	$ 126.760,00	$ 262.203.552,00
1.2.5	Demolición de estabilizadores superficiales de edificaciones de una y dos niveles de concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad, incluye la separación del Escombro e instalación de antes de utilizarse, y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.668,68	$ 83.802,00	$ 73.510.010,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado como vías, cimentaciones, incluye levantamiento, de hasta 0.5 metros. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 130.882,00	$ 6.203.508,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de basura, h=2mts. ancho 2mts h=1.2m.	Un	4,00	$ 52.953,00	$ 211.812,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mts.	Un	1,00	$ 552.310,00	$ 552.310,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de cuerdas deportivas con arco y soporte para tablero.	Un	2,00	$ 453.714,00	$ 907.428,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento de mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cuerdas y pilastra. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m²	894,31	$ 67.844,00	$ 246.272.664,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cerrítica o pilastra. A ejecutar en fase final de obra.	m²	994,94	$ 47.479,00	$ 14.679.247,00
1.2.12	Retiro y disposición final de postes metálicos de 20Ø", incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 7.552,00	$ 233.553,00
					$ 579.254.724,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 548.953.242,00
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final suelos extraídos).	m³	9.098,74	$ 83.776,00	$ 548.953.242,00
2.2	RELLENOS				$ 279.913.920,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	695,68	$ 143.954,00	$ 80.751.653,20
2.2.2	M.O. - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Disponer y acatar lo exigido en pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 152.700,00	$ 136.572.728,36
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°4830.	m³	4.471,17	$ 11.807,00	$ 52.789.541,00
					$ 839.449.671,00
3	ESTRUCTURAS				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONÓMICA – LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL No. SIED LP-ICCEDN-001-2023

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"

Atentamente, cuando el Proceso de Contratación sea adelantado por Proceso Abierto, la Entidad debe aplicar las reglas 1, 2, y 3 del presente Formulario y las reglas de "Desviación", "Promedio" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y AIU. (1 - 3 del presente Formulario y las reglas de "Desviación", "Promedio" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y AIU. Igualmente, cuando el Proceso de Contratación sea adelantado por Proceso Abierto, la Entidad puede o no configurar los criterios expuestos.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO ASU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO				$ 57.917.664,00
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,00	$ 2.664,00	$ 17.247.021,60
1.1.2	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	m²	524,00	$ 70.000,00	$ 43.627.641,60
1.2	DEMONTE Y DEMOLICIONES				$ 525.245.984,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto ya sobregún de arcillas concreto, espesor hasta 10cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.691,00	$ 54.100,00	$ 97.552.591,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cuentas y/o columnas en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ø=0.3m y a=0.4m.	m	176,47	$ 57.074,00	$ 10.214.671,78
1.2.3	Desmonte de cubiertas en tejas de fibras metálicas incluye retiro de elementos tales pañetes para la estructura de la cubierta incluye disposición final.	m²	2.068,28	$ 14.200,00	$ 37.717.176,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla, incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, de gas y demás elementos que se encuentren al interior de las edificaciones, incluye el cargue manual de los escombros a su interior, incluye el desmantelamiento de puertas y ventanas sin cualquier material, incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación, incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, enchapes, cielos rasos, instalaciones de los muros y elementos de cimentación, así como la separación del Escombro e instalación de antes de utilizarse, también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical, incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, incluye el cargue, retiro y disposición final de todos los escombros producto de la demolición, incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.068,78	$ 126.760,00	$ 262.203.552,00
1.2.5	Demolición de estabilizadores superficiales de edificaciones de una y dos niveles de concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad, incluye la separación del Escombro e instalación de antes de utilizarse, y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.668,68	$ 83.802,00	$ 73.510.010,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado como vías, cimentaciones, incluye levantamiento, de hasta 0.5 metros. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 130.882,00	$ 6.203.508,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de basura, h=2mts. ancho 2mts h=1.2m.	Un	4,00	$ 52.953,00	$ 211.812,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mts.	Un	1,00	$ 552.310,00	$ 552.310,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de cuerdas deportivas con arco y soporte para tablero.	Un	2,00	$ 453.714,00	$ 907.428,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento de mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cuerdas y pilastra. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m²	894,31	$ 67.844,00	$ 246.272.664,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cerrítica o pilastra. A ejecutar en fase final de obra.	m²	994,94	$ 47.479,00	$ 14.679.247,00
1.2.12	Retiro y disposición final de postes metálicos de 20Ø", incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 7.552,00	$ 233.553,00
					$ 579.254.724,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 548.953.242,00
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final suelos extraídos).	m³	9.098,74	$ 83.776,00	$ 548.953.242,00
2.2	RELLENOS				$ 279.913.920,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	695,68	$ 143.954,00	$ 80.751.653,20
2.2.2	M.O. - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Disponer y acatar lo exigido en pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 152.700,00	$ 136.572.728,36
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°4830.	m³	4.471,17	$ 11.807,00	$ 52.789.541,00
					$ 839.449.671,00
3	ESTRUCTURAS				

PROPONENTE No.12

VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

PRECIO UNIT. PROPONENTE	VALOR PROPONENTE	MENOR/IGUAL = 1 UVL	VERIFICACIÓN DESCRIPCIONES		VERIFICACIÓN UNIDAD		CANTIDADES	
$ 2.775,00	$ 16.679.587,50	OK	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	Ok	m²	Ok	6014,00	OK
$ 72.141,00	$ 38.866.092,00	OK	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	Ok	m²	Ok	541,00	OK
$ 52.113,00	$ 88.860.021,00	OK	Demolición de pavimentos en concreto ya sobregún de arcillas concreto, espesor hasta 10cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	Ok	m²	Ok	1611,51	OK
$ 54.683,00	$ 9.649.902,00	OK	Demolición de cubiertas, cuentas y/o columnas en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ø=0.3m y a=0.4m.	Ok	m	Ok	176,47	OK
$ 77.535,00	$ 161.269.168,00	OK	Desmonte de cubiertas en tejas de fibras metálicas de bajo calibre con desmonte de superficies para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	Ok	m²	Ok	2068,28	OK
$ 129.950,00	$ 255.904.376,00	OK	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla, incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, de gas y demás elementos que se encuentren al interior de las edificaciones, incluye el cargue manual de los escombros a su interior, incluye el desmantelamiento de puertas y ventanas sin cualquier material, incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación, incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, enchapes, cielos rasos, instalaciones de los muros y elementos de cimentación, así como la separación del Escombro e instalación de antes de utilizarse, también incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical, incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, incluye el cargue, retiro y disposición final de todos los escombros producto de la demolición, incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	2068,78	OK
$ 44.029,00	$ 71.099.471,00	OK	Demolición de estabilizadores superficiales de edificaciones de una y dos niveles de concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad, incluye la separación del Escombro e instalación de antes de utilizarse, y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	1668,68	OK
$ 131.700,00	$ 6.244.116,00	OK	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado como vías, cimentaciones, incluye levantamiento, de hasta 0.5 metros. y la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	47,41	OK
$ 31.688,00	$ 126.752,00	OK	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de basura, h=2mts. ancho 2mts h=1.2m.	Ok	Und	Ok	4,00	OK
$ 483.039,00	$ 483.039,00	OK	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mts. 2.00m.	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$ 389.182,00	$ 778.364,00	OK	Desmonte y disposición final de estructuras de cuerdas deportivas con arco y soporte para tablero.	Ok	Und	Ok	2,00	OK
$ 38.588,00	$ 23.264.162,00	OK	Demolición de muro de cerramiento de mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cuerdas y pilastra. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	Ok	m²	Ok	894,31	OK
$ 29.433,00	$ 10.170.119,00	OK	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea cerrítica o pilastra. A ejecutar en fase final de obra.	Ok	m²	Ok	389,94	OK
$ 6.750,00	$ 212.625,00	OK	Retiro y disposición final de postes metálicos de 20Ø", incluye retiro de malla blanca.	Ok	m	Ok	31,50	OK
$ 61.529,00	$ 574.423.537,00	OK	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	Ok	m²	Ok	9338,74	OK
$ 111.532,00	$ 77.602.488,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	Ok	m²	Ok	695,68	OK
$ 148.668,00	$ 131.320.770,00	OK	M.O. - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Disponer y acatar lo exigido en pliego de condiciones.	Ok	m²	Ok	894,23	OK
$ 11.653,00	$ 51.164.697,00	OK	Suministro e instalación de gravilla N°4830.	Ok	m²	Ok	4471,17	OK

5.1	SUBESTRUCTURA - CIMENTACION				$ 13.420.149.641,99
5.1.1	Suministro y instalación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0.6m, de 24.00Mts. (Incluye profundidad, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	4.145,68	$ 340.564,00	$ 1.153.600.532,00
5.1.2	Suministro y instalación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0.6m, de 24.00Mts. (Incluye profundidad, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	3.717,60	$ 746.449,00	$ 2.023.633.272,00
5.1.3	Suministro y instalación de concreto reforzado de 18.00Mpa, en Dtes.	m³	658,58	$ 41.650,00	$ 30.601.005,00
5.1.4	Suministro y instalación de base de mampostería en concreto reforzado de 2000Psi.	m²	1.581,50	$ 958.384,00	$ 1.256.807.264,00
5.1.5	Suministro y instalación de vigas de amarre en concreto 2000Psi (Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$ 962.147,00	$ 49.637.152,00
5.1.6	Suministro y instalación de vigas de amarre en concreto 2500Psi (Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 1.025.488,00	$ 12.047.734,00
5.1.7	Suministro y instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	805.356,01	$ 6.870,00	$ 5.534.512.556,00
5.1.8	Suministro y instalación de muro de contención y tanques en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta con madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	194,00	$ 851.500,00	$ 139.003.000,00
5.1.9	Suministro y instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.870,00	$ 154.534.150,00
5.1.10	Descargadero de pilotes en concreto de 4000psi y incluidos.	und	154,00	$ 121.410,00	$ 18.698.640,00
5.1.11	Descargadero de pilotes en concreto de 4000psi y incluidos.	und	101,00	$ 190.772,00	$ 20.640.525,00
5.1.12	Suministro y instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.600,31	$ 6.870,00	$ 93.127.131,00
5.2	SUPERESTRUCTURA - CONCRETO				$ 9.548.424.409,00
5.2.1	Suministro y instalación de muros portantes en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m²	907,93	$ 1.021.704,00	$ 789.059.624,00
5.2.2	Suministro y instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros portante.	kg	158.267,91	$ 6.870,00	$ 650.554.991,00
5.2.3	Suministro y instalación de sistema en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, y curado del concreto Steel sheet.	m²	3,75	$ 1.021.704,00	$ 3.831.405,00
5.2.4	Suministro y instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas steel sheet.	kg	1.121,43	$ 6.870,00	$ 7.704.601,00
5.2.5	Suministro y instalación de placas de contrapiso en concreto 3000Psi, f'c=21Mpa - 140kg/cm2 de resistencia, acabado a la vista, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	8,62	$ 922.724,00	$ 8.010.743,00
5.2.6	Suministro y instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de viviendas y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.870,00	$ 4.043.115,00
5.2.7	Suministro y instalación de sistema en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, y curado del concreto Primer nivel.	m²	62,62	$ 1.021.704,00	$ 64.163.607,00
5.2.8	Suministro y instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$ 6.870,00	$ 129.053.791,00
5.2.9	Suministro y instalación de placa alfajorada de entrepiso en concreto 3000Psi, h=0.05m - 0.05m. Contrapiso liso de placa con viga descolgada, placa con torta semilla, y placa terminada. Acabado a la vista, incluye alfajoramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m²	247,01	$ 1.042.083,00	$ 257.393.522,00
5.2.10	Suministro y instalación de hormigón acondicionado de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,83	$ 6.870,00	$ 203.803.097,00
5.2.11	Suministro y instalación de sistema en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, y curado del concreto Segundo nivel.	m²	44,81	$ 1.021.704,00	$ 45.792.710,00
5.2.12	Suministro y instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.600,31	$ 6.870,00	$ 93.127.131,00

5.1	SUBESTRUCTURA - CIMENTACION				$ 13.420.149.641,99
5.1.1	Suministro y instalación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0.6m, de 24.00Mts. (Incluye profundidad, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	4.145,68	$ 340.564,00	$ 1.153.600.532,00
5.1.2	Suministro y instalación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0.6m, de 24.00Mts. (Incluye profundidad, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	m	3.717,60	$ 746.449,00	$ 2.023.633.272,00
5.1.3	Suministro y instalación de concreto reforzado de 18.00Mpa, en Dtes.	m³	658,58	$ 41.650,00	$ 30.601.005,00
5.1.4	Suministro y instalación de base de mampostería en concreto reforzado de 2000Psi.	m²	1.581,50	$ 958.384,00	$ 1.256.807.264,00
5.1.5	Suministro y instalación de vigas de amarre en concreto 2000Psi (Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,59	$ 962.147,00	$ 49.637.152,00
5.1.6	Suministro y instalación de vigas de amarre en concreto 2500Psi (Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 1.025.488,00	$ 12.047.734,00
5.1.7	Suministro y instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	805.356,01	$ 6.870,00	$ 5.534.512.556,00
5.1.8	Suministro y instalación de muro de contención y tanques en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	194,00	$ 851.500,00	$ 139.003.000,00
5.1.9	Suministro y instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.870,00	$ 154.534.150,00
5.1.10	Descargadero de pilotes en concreto de 4000psi y incluidos.	und	154,00	$ 121.410,00	$ 18.698.640,00
5.1.11	Descargadero de pilotes en concreto de 4000psi y incluidos.	und	101,00	$ 190.772,00	$ 20.640.525,00
5.1.12	Suministro y instalación de vigas de amarre en concreto reforzado de 2000Psi.	m³	53,59	$ 962.147,00	$ 51.572.429,00
5.2	SUPERESTRUCTURA - CONCRETO				$ 9.548.424.409,00
5.2.1	Suministro y instalación de muros portantes en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m²	907,93	$ 1.021.704,00	$ 789.059.624,00
5.2.2	Suministro y instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros portante.	kg	158.267,91	$ 6.870,00	$ 650.554.991,00
5.2.3	Suministro y instalación de sistema en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, y curado del concreto Steel sheet.	m²	3,75	$ 1.021.704,00	$ 3.831.405,00
5.2.4	Suministro y instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas steel sheet.	kg	1.121,43	$ 6.870,00	$ 7.704.601,00
5.2.5	Suministro y instalación de placas de contrapiso en concreto 3000Psi, f'c=21Mpa - 140kg/cm2 de resistencia, acabado a la vista, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	8,62	$ 922.724,00	$ 8.010.743,00
5.2.6	Suministro y instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de viviendas y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.870,00	$ 4.043.115,00
5.2.7	Suministro y instalación de sistema en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, y curado del concreto Primer nivel.	m²	62,62	$ 1.021.704,00	$ 64.163.607,00
5.2.8	Suministro y instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	18.786,15	$ 6.870,00	$ 129.053.791,00
5.2.9	Suministro y instalación de placa alfajorada de entrepiso en concreto 3000Psi, h=0.05m - 0.05m. Contrapiso liso de placa con viga descolgada, placa con torta semilla, y placa terminada. Acabado a la vista, incluye alfajoramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m²	247,01	$ 1.042.083,00	$ 257.393.522,00
5.2.10	Suministro y instalación de hormigón acondicionado de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,83	$ 6.870,00	$ 203.803.097,00
5.2.11	Suministro y instalación de sistema en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, y curado del concreto Segundo nivel.	m²	44,81	$ 1.021.704,00	$ 45.792.710,00
5.2.12	Suministro y instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.600,31	$ 6.870,00	$ 93.127.131,00

$ 351.539,00	$ 1.443.302.108,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø0.6m, de 24.00Mts. (Incluye profundidad, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	Ok	m	Ok	4158,68	Ok
$ 758.265,00	$ 2.811.103.911,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø0.6m, de 24.00Mts. (Incluye profundidad, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soportes, no incluye acero).	Ok	m	Ok	3717,60	Ok
$ 43.679,00	$ 28.997.632,00	OK	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 18.00Mts, en0,20m.	Ok	m³	Ok	658,58	Ok
$ 621.210,00	$ 1.245.109.576,00	OK	Suministro e instalación de bases de cimentación en concreto reforzado de 2000Psi.	Ok	m³	Ok	1581,50	Ok
$ 629.210,00	$ 67.751.697,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 2000Psi (Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	Ok	m³	Ok	51,59	Ok
$ 880.190,00	$ 11.073.701,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 2500Psi (Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	Ok	m³	Ok	11,75	Ok
$ 6,91	$ 5.965.308.582,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	Ok	kg	Ok	863388,24	Ok
$ 918.615,00	$ 134.302.528,00	OK	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	Ok	m³	Ok	169,02	Ok
$ 6,91	$ 148.368.138,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	Ok	kg	Ok	22447,15	Ok
$ 118.750,00	$ 19.664.500,00	OK	Descargadero de pilotes en concreto 24.00Mts h=2m Ø0.6m.	Ok	Und	Ok	156,00	Ok
$ 188.291,00	$ 24.862.191,00	OK	Descargadero de pilotes en concreto 24.00Mts h=2m Ø0.6m.	Ok	Und	Ok	131,00	Ok
$ 621.210,00	$ 49.161.432,00	OK	Suministro e instalación de vigas de cimentación de muros en concreto reforzado de 2000Psi.	Ok	m³	Ok	53,59	Ok
$ 982.400,00	$ 577.987.248,00	OK	Suministro e instalación de muros portantes en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	Ok	m²	Ok	587,93	Ok
$ 6,91	$ 914.999.130,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros portante.	Ok	kg	Ok	158267,91	Ok
$ 982.400,00	$ 3.684.348,00	OK	Suministro e instalación de sistema en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, y curado del concreto. Monolitosteel.	Ok	m²	Ok	3,75	Ok
$ 6,91	$ 7.413.779,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas monolitosteel.	Ok	kg	Ok	1121,43	Ok
$ 887,31	$ 7.911.432,00	OK	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 3000Psi, h=0.05m - 0.05m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	Ok	m²	Ok	8,62	Ok
$ 6,91	$ 3.889.790,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de viviendas y primer nivel.	Ok	kg	Ok	588,38	Ok
$ 982.400,00	$ 61.720.210,00	OK	Suministro e instalación de sistema en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	Ok	m²	Ok	62,62	Ok
$ 6,91	$ 124.185.298,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	Ok	kg	Ok	18786,15	Ok
$ 1.000.550,00	$ 257.626.298,00	OK	Suministro e instalación de placa alfajorada de entrepiso en concreto 3000Psi, h=0.05m - 0.05m. Contrapiso liso de placa con viga descolgada, placa con torta semilla, y placa terminada. Acabado a la vista, incluye alfajoramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	Ok	m²	Ok	247,01	Ok
$ 6,91	$ 195.972.309,00	OK	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	Ok	kg	Ok	29658,83	Ok
$ 982.400,00	$ 44.029.511,00	OK	Suministro e instalación de sistema en concreto de 3000Psi premezclado, acabado a la vista con fibra sobrelavada. Incluye en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	Ok	m²	Ok	44,81	Ok
$ 6,91	$ 89.889.449,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	Ok	kg	Ok	13489,31	Ok

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	19.940,00	$ 46.998.580,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$	975.531,00	$ 9.043.172,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.875,00	$ 5.096.919,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	21.376,00	$ 267.200.000,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**					**$ 339.379.607,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$	229.561,00	$ 13.681.836,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$	539.915,00	$ 42.388.727,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$	164.946,00	$ 1.560.389,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$	138.958,00	$ 58.855.661,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$	206.257,00	$ 105.030.190,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$	385.771,00	$ 26.352.017,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$	388.070,00	$ 91.510.787,00
4,3	**PAÑETES**					**$ 282.274.734,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$	24.485,00	$ 122.249.687,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$	16.674,00	$ 160.025.047,00
						$ 2.300.762.051,00
5	**IMPERMEABILIZACIONES**					
5,1	**CUBIERTAS**					**$ 85.053.249,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$	88.703,00	$ 22.175.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$	210.131,00	$ 62.877.499,00
5,2	**TANQUES**					**$ 225.849.250,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$	265.705,00	$ 225.849.250,00
						$ 310.902.499,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**					
6,1	**ACOMETIDA**					**$ 24.528.075,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.					

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	19.175,00	$ 45.195.475,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$	938.088,00	$ 8.696.076,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.611,00	$ 4.901.197,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	20.556,00	$ 256.950.000,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**			$	-	**$ 326.353.474,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$	220.750,00	$ 13.156.700,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$	519.192,00	$ 40.761.764,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$	158.615,00	$ 1.500.498,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$	133.625,00	$ 56.596.869,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$	198.340,00	$ 100.998.695,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$	370.964,00	$ 25.340.551,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$	373.175,00	$ 87.998.397,00
4,3	**PAÑETES**			$	-	**$ 271.439.206,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$	23.545,00	$ 117.556.418,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$	16.034,00	$ 153.882.788,00
				$	-	**$ 2.212.457.685,00**
5	**IMPERMEABILIZACIONES**			$	-	
5,1	**CUBIERTAS**			$	-	**$ 81.788.709,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$	85.298,00	$ 21.324.500,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$	202.066,00	$ 60.464.209,00
5,2	**TANQUES**			$	-	**$ 217.180.950,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$	255.507,00	$ 217.180.950,00
				$	-	**$ 298.969.659,00**
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**			$	-	
6,1	**ACOMETIDA**			$	-	**$ 23.586.694,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.			$	-	

$ 19.175,00	$ 45.195.475,00	OK	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	OK	und	OK	2357,00	OK
$ 938.088,00	$ 8.696.076,00	OK	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	OK	m³	OK	9,27	OK
$ 6.611,00	$ 4.901.197,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	OK	kg	OK	741,37	OK
$ 20.556,00	$ 256.950.000,00	OK	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	OK	m	OK	12500,00	OK
$ 220.750,00	$ 13.156.700,00	OK	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	OK	m²	OK	59,60	OK
$ 519.192,00	$ 40.761.764,00	OK	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	OK	m²	OK	78,51	OK
$ 158.615,00	$ 1.500.498,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²	OK	9,46	OK
$ 133.625,00	$ 56.596.869,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	OK	m²	OK	423,55	OK
$ 198.340,00	$ 100.998.695,00	OK	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	OK	m²	OK	509,22	OK
$ 370.964,00	$ 25.340.551,00	OK	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	OK	m²	OK	68,31	OK
$ 373.175,00	$ 87.998.397,00	OK	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	OK	m²	OK	235,81	OK
$ 23.545,00	$ 117.556.418,00	OK	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	OK	m²	OK	4992,84	OK
$ 16.034,00	$ 153.882.788,00	OK	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	OK	m²	OK	9597,28	OK
$ 85.298,00	$ 21.324.500,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	OK	m²	OK	250,00	OK
$ 202.066,00	$ 60.464.209,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	OK	m²	OK	299,23	OK
$ 255.507,00	$ 217.180.950,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	OK	m²	OK	850,00	OK

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$ 132.844,00	$ 681.490,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$ 49.148,00	$ 6.389.240,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$ 415.856,00	$ 1.247.568,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$ 596.263,00	$ 1.192.526,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$ 39.415,00	$ 471.798,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox 1-1/2"	Und	3,00	$ 371.214,00	$ 1.113.642,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$ 991.253,00	$ 991.253,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.559.912,00	$ 2.559.912,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.567.742,00	$ 2.567.742,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$ 595.251,00	$ 1.785.753,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$ 2.017.018,00	$ 2.017.018,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$ 492.948,00	$ 492.948,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$ 53.517,00	$ 321.102,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$ 97.784,00	$ 97.784,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$ 388.922,00	$ 388.922,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$ 348.274,00	$ 696.548,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$ 84.487,00	$ 84.487,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$ 84.487,00	$ 84.487,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$ 78.588,00	$ 1.343.855,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**				**$ 25.316.056,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.				
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$ 239.578,00	$ 958.312,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$ 186.835,00	$ 560.505,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$ 158.532,00	$ 951.192,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$ 101.395,00	$ 101.395,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$ 81.111,00	$ 243.333,00

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$ 127.745,00	$ 655.332,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$ 47.262,00	$ 6.144.060,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$ 399.895,00	$ 1.199.685,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$ 573.377,00	$ 1.146.754,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$ 37.902,00	$ 453.687,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox 1-1/2"	Und	3,00	$ 356.966,00	$ 1.070.898,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$ 953.207,00	$ 953.207,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.461.657,00	$ 2.461.657,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.469.187,00	$ 2.469.187,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$ 572.404,00	$ 1.717.212,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$ 1.939.601,00	$ 1.939.601,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$ 474.028,00	$ 474.028,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$ 51.463,00	$ 308.778,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$ 94.031,00	$ 94.031,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$ 373.994,00	$ 373.994,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$ 334.907,00	$ 669.814,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$ 81.244,00	$ 81.244,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$ 81.244,00	$ 81.244,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$ 75.572,00	$ 1.292.281,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**			$ -	**$ 24.344.378,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.			$ -	
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$ 230.383,00	$ 921.532,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$ 179.664,00	$ 538.992,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$ 152.447,00	$ 914.682,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$ 97.503,00	$ 97.503,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$ 77.998,00	$ 233.994,00

$ 127.745,00	$ 655.332,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	5,13	OK
$ 47.262,00	$ 6.144.060,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	OK	m	OK	130,00	OK
$ 399.895,00	$ 1.199.685,00	OK	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 573.377,00	$ 1.146.754,00	OK	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 37.902,00	$ 453.687,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	11,97	OK
$ 356.966,00	$ 1.070.898,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 953.207,00	$ 953.207,00	OK	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.461.657,00	$ 2.461.657,00	OK	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.469.187,00	$ 2.469.187,00	OK	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 572.404,00	$ 1.717.212,00	OK	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 1.939.601,00	$ 1.939.601,00	OK	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 474.028,00	$ 474.028,00	OK	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 51.463,00	$ 308.778,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	6,00	OK
$ 94.031,00	$ 94.031,00	OK	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 373.994,00	$ 373.994,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 334.907,00	$ 669.814,00	OK	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 81.244,00	$ 81.244,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 81.244,00	$ 81.244,00	OK	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 75.572,00	$ 1.292.281,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	17,10	OK
$ 230.383,00	$ 921.532,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	OK	m	OK	4,00	OK
$ 179.664,00	$ 538.992,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	OK	m	OK	3,00	OK
$ 152.447,00	$ 914.682,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	OK	m	OK	6,00	OK
$ 97.503,00	$ 97.503,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK
$ 77.998,00	$ 233.994,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	OK	m	OK	3,00	OK

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1-1/4"	m	3,00	$	76.692,00	$ 230.076,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	28.001,00	$ 28.001,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	3.014.626,00	$ 6.029.252,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	147.159,00	$ 441.477,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	935.847,00	$ 935.847,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	586.095,00	$ 586.095,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	450.949,00	$ 450.949,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	112.565,00	$ 112.565,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	718.119,00	$ 2.154.357,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	378.729,00	$ 378.729,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	159.140,00	$ 159.140,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	266.235,00	$ 532.470,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	240.553,00	$ 721.659,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	721.221,00	$ 1.442.442,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	375.571,00	$ 751.142,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.439,00	$ 22.878,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	136.459,00	$ 1.637.508,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	121.522,00	$ 2.673.484,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	135.297,00	$ 270.594,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	197.421,00	$ 394.842,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	640.792,00	$ 640.792,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	548.386,00	$ 1.096.772,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 48.167.041,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$	73.748,00	$ 221.244,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	26.926,00	$ 26.926,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	2.898.919,00	$ 5.797.838,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	141.511,00	$ 424.533,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	899.927,00	$ 899.927,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	563.600,00	$ 563.600,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	433.641,00	$ 433.641,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	108.245,00	$ 108.245,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	690.556,00	$ 2.071.668,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	364.193,00	$ 364.193,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	153.032,00	$ 153.032,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	256.016,00	$ 512.032,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	231.320,00	$ 693.960,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	693.539,00	$ 1.387.078,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	361.156,00	$ 722.312,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.000,00	$ 22.000,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	131.221,00	$ 1.574.652,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	116.858,00	$ 2.570.876,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	130.104,00	$ 260.208,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	189.844,00	$ 379.688,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	616.197,00	$ 616.197,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	527.338,00	$ 1.054.676,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	421.509,00	$ 421.509,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	357.640,00	$ 357.640,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**			**$**	**-**	**$ 46.318.295,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.			$	-	

$	73.748,00	$	221.244,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	OK	m	OK	3,00	OK
$	26.926,00	$	26.926,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	2.898.919,00	$	5.797.838,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	141.511,00	$	424.533,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	899.927,00	$	899.927,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	563.600,00	$	563.600,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	433.641,00	$	433.641,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	108.245,00	$	108.245,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	690.556,00	$	2.071.668,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	364.193,00	$	364.193,00	OK	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	OK	Und	OK	1,00	OK
$	153.032,00	$	153.032,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	256.016,00	$	512.032,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	231.320,00	$	693.960,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	693.539,00	$	1.387.078,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	361.156,00	$	722.312,00	OK	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	11.000,00	$	22.000,00	OK	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	131.221,00	$	1.574.652,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	116.858,00	$	2.570.876,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	130.104,00	$	260.208,00	OK	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK
$	189.844,00	$	379.688,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	2,00	OK
$	616.197,00	$	616.197,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	527.338,00	$	1.054.676,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	421.509,00	$	421.509,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	357.640,00	$	357.640,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	548.386,00	$ 1.645.158,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 50.209.040,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	100.098,00	$ 5.505.390,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	64.883,00	$ 7.007.364,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	49.517,00	$ 1.881.646,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	42.402,00	$ 1.272.060,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	35.615,00	$ 4.309.415,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	31.137,00	$ 8.936.319,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	27.690,00	$ 17.057.040,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	291.334,00	$ 291.334,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	55.007,00	$ 1.100.140,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	36.128,00	$ 1.770.272,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 61.536.093,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	206.297,00	$ 11.346.335,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	131.860,00	$ 7.384.160,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	100.098,00	$ 5.104.998,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	64.883,00	$ 4.866.225,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	49.517,00	$ 8.318.856,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	42.402,00	$ 13.568.640,00

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	527.338,00	$ 1.582.014,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	421.509,00	$ 421.509,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	357.640,00	$ 357.640,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**			$	-	**$ 48.281.838,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.			$	-	
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	96.256,00	$ 5.294.080,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	62.393,00	$ 6.738.444,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	47.616,00	$ 1.809.408,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	40.775,00	$ 1.223.250,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	34.248,00	$ 4.144.008,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	29.942,00	$ 8.593.354,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	26.627,00	$ 16.402.232,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	540.832,00	$ 540.832,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	280.152,00	$ 280.152,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	68.699,00	$ 68.699,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	52.896,00	$ 1.057.920,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	34.741,00	$ 1.702.309,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	85.430,00	$ 427.150,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**			$	-	**$ 59.174.391,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.			$	-	
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	198.379,00	$ 10.910.845,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	126.799,00	$ 7.100.744,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	96.256,00	$ 4.909.056,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	62.393,00	$ 4.679.475,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	47.616,00	$ 7.999.488,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	40.775,00	$ 13.048.000,00

$	527.338,00	$	1.582.014,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	421.509,00	$	421.509,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	357.640,00	$	357.640,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	96.256,00	$	5.294.080,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	55,00	OK
$	62.393,00	$	6.738.444,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	108,00	OK
$	47.616,00	$	1.809.408,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	38,00	OK
$	40.775,00	$	1.223.250,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	30,00	OK
$	34.248,00	$	4.144.008,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	121,00	OK
$	29.942,00	$	8.593.354,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	287,00	OK
$	26.627,00	$	16.402.232,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	616,00	OK
$	540.832,00	$	540.832,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	280.152,00	$	280.152,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	68.699,00	$	68.699,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	52.896,00	$	1.057.920,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	34.741,00	$	1.702.309,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	49,00	OK
$	85.430,00	$	427.150,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	198.379,00	$	10.910.845,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	OK	m	OK	55,00	OK
$	126.799,00	$	7.100.744,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	OK	m	OK	56,00	OK
$	96.256,00	$	4.909.056,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	51,00	OK
$	62.393,00	$	4.679.475,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	75,00	OK
$	47.616,00	$	7.999.488,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	168,00	OK
$	40.775,00	$	13.048.000,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	320,00	OK

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$ 35.615,00	$ 284.920,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$ 27.690,00	$ 2.935.140,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$ 31.137,00	$ 1.183.206,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$ 801.224,00	$ 801.224,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$ 562.419,00	$ 562.419,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$ 291.334,00	$ 3.496.008,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$ 75.392,00	$ 1.281.664,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$ 55.007,00	$ 330.042,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$ 36.128,00	$ 72.256,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**				**$ 2.909.650,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.				
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$ 46.267,00	$ 138.801,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$ 32.014,00	$ 256.112,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$ 23.236,00	$ 302.068,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$ 215.078,00	$ 215.078,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$ 71.441,00	$ 71.441,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$ 1.926.150,00	$ 1.926.150,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**				**$ 10.226.440,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.				$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$ 75.248,00	$ 9.782.240,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$ 88.840,00	$ 444.200,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**				**$ 8.315.814,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.				$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$ 97.479,00	$ 5.653.782,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$ 77.020,00	$ 1.232.320,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$ 75.248,00	$ 1.429.712,00

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$ 34.248,00	$ 273.984,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$ 26.627,00	$ 2.822.462,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$ 29.942,00	$ 1.137.796,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$ 770.471,00	$ 770.471,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$ 540.832,00	$ 540.832,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$ 280.152,00	$ 3.361.824,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$ 72.498,00	$ 1.232.466,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$ 52.896,00	$ 317.376,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$ 34.741,00	$ 69.482,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**			$ -	**$ 2.797.968,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.			$ -	
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$ 44.491,00	$ 133.473,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$ 30.785,00	$ 246.280,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$ 22.344,00	$ 290.472,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$ 206.823,00	$ 206.823,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$ 68.699,00	$ 68.699,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$ 1.852.221,00	$ 1.852.221,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**			$ -	**$ 9.833.950,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.			$ -	$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$ 72.360,00	$ 9.406.800,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$ 85.430,00	$ 427.150,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**			$ -	**$ 7.996.668,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.			$ -	$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$ 93.738,00	$ 5.436.804,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$ 74.064,00	$ 1.185.024,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$ 72.360,00	$ 1.374.840,00

$ 34.248,00	$ 273.984,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$ 26.627,00	$ 2.822.462,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	106,00	OK
$ 29.942,00	$ 1.137.796,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	38,00	OK
$ 770.471,00	$ 770.471,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 540.832,00	$ 540.832,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 280.152,00	$ 3.361.824,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 72.498,00	$ 1.232.466,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 52.896,00	$ 317.376,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 34.741,00	$ 69.482,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 44.491,00	$ 133.473,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	OK	m	OK	3,00	OK
$ 30.785,00	$ 246.280,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	OK	m	OK	8,00	OK
$ 22.344,00	$ 290.472,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	OK	m	OK	13,00	OK
$ 206.823,00	$ 206.823,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 68.699,00	$ 68.699,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.852.221,00	$ 1.852.221,00	OK	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 72.360,00	$ 9.406.800,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	130,00	OK
$ 85.430,00	$ 427.150,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 93.738,00	$ 5.436.804,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	OK	Und	OK	58,00	OK
$ 74.064,00	$ 1.185.024,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 72.360,00	$ 1.374.840,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	OK	Und	OK	19,00	OK

6.8	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**				**$ 731.647,00**
	Incluye el suministro, colocación, prueba de hermeticidad y accesorios necesarios para realizar la colación de agua a los aparatos sanitarios y puntos de distribución fría. Las tuberías deberán ser de diámetro, tipo y clase exigidos por el plano. El proyectista deberá definir el tipo de tubería a utilizar en cada caso. Se deberán tener en cuenta las normas técnicas colombianas NTC 1500 y NTC 1669. Los materiales que cumplan con estas normas son: tubería de cobre, tubería de polipropileno copolímero tipo 3 (PPR) y CPVC. Regulación: las tuberías de agua caliente deben ser aisladas térmicamente.				
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	und	7,00	$ 83.610,00	$ 627.270,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	und	1,00	$ 104.377,00	$ 104.377,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 129.268.870,00**
	Se incluye todo lo referente a mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales en colgantes y verticales de aguas lluvias hasta la caja de inspección mas cercana.				
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	105,00	$ 245.988,00	$ 21.507.930,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	226,00	$ 143.881,00	$ 23.002.256,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 8"	m	574,00	$ 79.000,00	$ 45.346.000,00
6.10.4	Suministro e instalación de bajante 4" cal	und	12,00	$ 234.900,00	$ 2.857.800,00
6.10.5	Suministro e instalación de bajante 6" cal	und	4,00	$ 81.981,00	$ 324.324,00
6.10.6	Suministro e instalación de bajante 8" cal	und	12,00	$ 62.864,00	$ 754.608,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para bajante 4"	und	4,00	$ 143.980,00	$ 562.752,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para bajante 6"	und	82,00	$ 122.775,00	$ 9.931.020,00
6.10.9	Excavación manual	m³	110,00	$ 79.984,00	$ 8.810.748,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cuneta de arena de peña	m³	18,00	$ 132.564,00	$ 2.512.752,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	56,00	$ 59.417,00	$ 3.728.659,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	und	50,00	$ 51.248,00	$ 1.462.400,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 6"	und	200,00	$ 25.414,00	$ 5.082.800,00
6.11	**RALLAMÍN DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 39.449.766,00**
	Se incluye todo lo referente a mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales de aguas lluvias hasta la caja de inspección mas cercana. Se deberán tener en cuenta las normas técnicas colombianas de cada tipo.				
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	117,00	$ 245.988,00	$ 28.780.596,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	90,00	$ 143.881,00	$ 12.949.290,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 8"	m	24,00	$ 79.000,00	$ 1.896.000,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	und	8,00	$ 140.281,00	$ 1.122.248,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	und	12,00	$ 98.209,00	$ 1.178.748,00

6.8	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE**		$	-	**$ 0,00**
	Incluye el suministro, colocación, prueba de hermeticidad y accesorios necesarios para realizar la colación de agua a los aparatos sanitarios y puntos de distribución fría. Las tuberías deberán ser de diámetro, tipo y clase exigidos por el plano. El proyectista deberá definir el tipo de tubería a utilizar en cada caso. Se deberán tener en cuenta las normas técnicas colombianas NTC 1500 y NTC 1669. Los materiales que cumplan con estas normas son: tubería de cobre, tubería de polipropileno copolímero tipo 3 (PPR) y CPVC. Regulación: las tuberías de agua caliente deben ser aisladas térmicamente.		$	-	
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	und	7,00	$ 89.171,00	$0,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	und	1,00	$ 109.371,00	$0,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**		$	-	**$ 0,00**
	Se incluye todo lo referente a mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales en colgantes y verticales de aguas lluvias hasta la caja de inspección mas cercana.		$	-	
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	105,00	$ 291.638,00	$0,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	226,00	$ 98.881,00	$0,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 8"	m	574,00	$ 79.001,00	$0,00
6.10.4	Suministro e instalación de bajante 4" cal	und	12,00	$ 216.177,00	$0,00
6.10.5	Suministro e instalación de bajante 6" cal	und	4,00	$ 77.669,00	$0,00
6.10.6	Suministro e instalación de bajante 8" cal	und	12,00	$ 59.432,00	$0,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para bajante 4"	und	4,00	$ 135.293,00	$0,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para bajante 6"	und	82,00	$ 105.552,00	$0,00
6.10.9	Retiro de material	m³	110,00	$ 79.072,00	$0,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cuneta de arena de peña	m³	18,00	$ 127.745,00	$0,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	56,00	$ 57.842,00	$0,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	und	50,00	$ 31.672,00	$0,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 6"	und	200,00	$ 24.439,00	$0,00
6.11	**RALLAMÍN DE AGUAS LLUVIAS**		$	-	**$ 0,00**
	Se incluye todo lo referente a mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales de aguas lluvias hasta la caja de inspección mas cercana. Se deberán tener en cuenta las normas técnicas colombianas de cada tipo.		$	-	
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	117,00	$ 291.638,00	$0,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	90,00	$ 98.881,00	$0,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 8"	m	24,00	$ 79.001,00	$0,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	und	8,00	$ 161.822,00	$0,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	und	12,00	$ 94.459,00	$0,00

$	883.771,00	$	-883.197,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	OK	Und	OK	7,00	OK
$	109.371,00	$	-109.371,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	OK	Und	OK	1,00	OK
$	291.638,00	$	-20.768.714,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	105,00	OK
$	98.881,00	$	-22.354.088,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	226,00	OK
$	79.001,00	$	-43.824.574,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 8"	OK	m	OK	574,00	OK
$	216.177,00	$	-2.954.124,00	OK	Suministro e instalación de bajante 4" x 6"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	77.669,00	$	31.676,00	OK	Suministro e instalación de bajante 6" x 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	59.432,00	$	729.264,00	OK	Suministro e instalación de bajante 8" x 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	135.293,00	$	541.132,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	105.552,00	$	8.653.264,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	OK	Und	OK	82,00	OK
$	79.072,00	$	8.077.432,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	110,00	OK
$	127.745,00	$	2.414.391,00	OK	Suministro e instalación de relleno cuna de arena de peña	OK	m³	OK	18,90	OK
$	57.842,00	$	3.569.528,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	64,60	OK
$	31.672,00	$	1.568.628,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$	24.439,00	$	4.887.800,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 6"	OK	Und	OK	200,00	OK
$	291.638,00	$	33.991.648,56	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	117,00	OK
$	98.881,00	$	8.709.496,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	90,00	OK
$	79.001,00	$	1.824.024,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 8"	OK	m	OK	24,00	OK
$	161.822,00	$	1.294.576,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$	94.459,00	$	1.133.508,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	88.439,00	$ 176.878,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 46.586.345,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	216.452,00	$ 12.337.764,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	165.645,00	$ 11.429.505,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	126.869,00	$ 4.440.415,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	82.167,00	$ 2.136.342,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$	78.588,00	$ 11.462.846,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$	212.989,00	$ 4.779.473,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 82.852.265,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.					
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	209.686,00	$ 1.467.802,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	100.831,00	$ 47.188.908,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	53.517,00	$ 15.680.481,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$	78.588,00	$ 9.902.088,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$	132.844,00	$ 4.184.586,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	28.439,00	$ 1.421.950,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	60.129,00	$ 3.006.450,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**					**$ 20.661.049,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.					
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	100.831,00	$ 17.947.918,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	98.229,00	$ 1.375.206,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					**$ 23.642.775,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.					$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	82.167,00	$ 10.846.044,00

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$	85.045,00	$ 170.090,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**			$	-	**$ 44.798.307,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.			$	-	$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$	208.144,00	$ 11.864.208,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$	159.287,00	$ 10.990.803,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$	122.000,00	$ 4.270.000,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$	79.013,00	$ 2.054.338,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$	75.572,00	$ 11.022.932,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$	204.814,00	$ 4.596.026,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**			$	-	**$ 79.672.313,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.			$	-	
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$	201.638,00	$ 1.411.466,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$	96.961,00	$ 45.377.748,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$	51.463,00	$ 15.078.659,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$	75.572,00	$ 9.522.072,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$	127.745,00	$ 4.023.968,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$	27.347,00	$ 1.367.350,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	57.821,00	$ 2.891.050,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**			$	-	**$ 19.868.059,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.			$	-	
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$	96.961,00	$ 17.259.058,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$	51.463,00	$ 1.286.575,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$	94.459,00	$ 1.322.426,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**			$	-	**$ 22.735.296,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.			$	-	$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$	79.013,00	$ 10.429.716,00

$	85.045,00	$	170.090,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	208.144,00	$	11.864.208,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	OK	m	OK	57,00	OK
$	159.287,00	$	10.990.803,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	69,00	OK
$	122.000,00	$	4.270.000,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	35,00	OK
$	79.013,00	$	2.054.338,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	26,00	OK
$	75.572,00	$	11.022.932,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	145,86	OK
$	204.814,00	$	4.596.026,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	OK	m³	OK	22,44	OK
$	201.638,00	$	1.411.466,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	7,00	OK
$	96.961,00	$	45.377.748,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	468,00	OK
$	51.463,00	$	15.078.659,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	293,00	OK
$	75.572,00	$	9.522.072,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	126,00	OK
$	127.745,00	$	4.023.968,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	31,50	OK
$	27.347,00	$	1.367.350,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 2"	OK	Und	OK	50,00	OK
$	57.821,00	$	2.891.050,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$	96.961,00	$	17.259.058,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	178,00	OK
$	51.463,00	$	1.286.575,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$	94.459,00	$	1.322.426,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	14,00	OK
$	79.013,00	$	10.429.716,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	132,00	OK

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$	41.787,00	$ 961.101,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$	78.588,00	$ 6.090.570,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$	212.989,00	$ 3.301.330,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$	39.415,00	$ 2.443.730,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**					**$ 31.541.616,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.					
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$	85.734,00	$ 12.774.366,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$	125.115,00	$ 18.767.250,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**					**$ 24.786.182,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$	85.605,00	$ 3.338.595,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$	62.510,00	$ 6.751.080,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$	45.809,00	$ 8.199.811,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$	226.242,00	$ 4.977.324,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$	379.843,00	$ 1.519.372,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**					**$ 14.604.274,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$	100.831,00	$ 4.839.888,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	889.966,00	$ 5.339.796,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$	330.129,00	$ 1.650.645,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$	287.204,00	$ 1.436.020,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**					**$ 59.307.767,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$	78.729,00	$ 25.744.383,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$	1.220.256,00	$ 14.643.072,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$	1.164.860,00	$ 13.978.320,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$	229.293,00	$ 2.751.516,00

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$	40.183,00	$ 924.209,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$	75.572,00	$ 5.856.830,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$	204.814,00	$ 3.174.617,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$	37.902,00	$ 2.349.924,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**			$	-	**$ 30.330.957,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.			$	-	
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$	82.443,00	$ 12.284.007,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$	120.313,00	$ 18.046.950,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**			$	-	**$ 23.834.890,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.			$	-	
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$	82.319,00	$ 3.210.441,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$	60.111,00	$ 6.491.988,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$	44.051,00	$ 7.885.129,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$	217.558,00	$ 4.786.276,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$	365.264,00	$ 1.461.056,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**			$	-	**$ 14.043.740,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$	96.961,00	$ 4.654.128,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$	51.463,00	$ 1.286.575,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	855.807,00	$ 5.134.842,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$	317.458,00	$ 1.587.290,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$	276.181,00	$ 1.380.905,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**			$	-	**$ 57.031.337,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$	75.707,00	$ 24.756.189,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$	1.173.420,00	$ 14.081.040,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$	1.120.150,00	$ 13.441.800,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$	220.492,00	$ 2.645.904,00

$	40.183,00	$	924.209,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	OK	m	OK	23,00	OK
$	75.572,00	$	5.856.830,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	77,50	OK
$	204.814,00	$	3.174.617,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	OK	m³	OK	15,50	OK
$	37.902,00	$	2.349.924,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	62,00	OK
$	82.443,00	$	12.284.007,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	OK	Und	OK	149,00	OK
$	120.313,00	$	18.046.950,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	OK	Und	OK	150,00	OK
$	82.319,00	$	3.210.441,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	OK	m	OK	39,00	OK
$	60.111,00	$	6.491.988,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	OK	m	OK	108,00	OK
$	44.051,00	$	7.885.129,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	OK	m	OK	179,00	OK
$	217.558,00	$	4.786.276,00	OK	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	365.264,00	$	1.461.056,00	OK	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	96.961,00	$	4.654.128,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	OK	m	OK	48,00	OK
$	51.463,00	$	1.286.575,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$	855.807,00	$	5.134.842,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	317.458,00	$	1.587.290,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$	276.181,00	$	1.380.905,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$	75.707,00	$	24.756.189,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	OK	m	OK	327,00	OK
$	1.173.420,00	$	14.081.040,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	1.120.150,00	$	13.441.800,00	OK	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	220.492,00	$	2.645.904,00	OK	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$	39.415,00	$ 413.858,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$	78.588,00	$ 1.178.820,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$	132.844,00	$ 597.798,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					**$ 3.330.460,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$	11.006,00	$ 1.342.732,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$	5.036,00	$ 1.052.524,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$	8.451,00	$ 490.158,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$	4.167,00	$ 79.173,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$	2.423,00	$ 365.873,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**					**$ 41.307.176,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$	5.163.397,00	$ 20.653.588,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$	5.163.397,00	$ 10.326.794,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**					**$ 92.663.383,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.					
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$	511.131,00	$ 6.644.703,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	813.380,00	$ 4.880.280,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$	1.177.620,00	$ 1.177.620,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	7.626.221,00	$ 15.252.442,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$	338.538,00	$ 55.181.694,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$	303.112,00	$ 7.274.688,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	776.865,00	$ 1.553.730,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$	698.226,00	$ 698.226,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**					**$ 29.627.154,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$	37.902,00	$ 397.971,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$	75.572,00	$ 1.133.580,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$	127.745,00	$ 574.853,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**			$	-	**$ 3.202.764,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$	10.584,00	$ 1.291.248,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$	4.843,00	$ 1.012.187,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$	8.127,00	$ 471.366,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$	4.007,00	$ 76.133,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$	2.330,00	$ 351.830,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**			$	-	**$ 39.721.720,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	4.965.215,00	$ 4.965.215,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	4.965.215,00	$ 4.965.215,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$	4.965.215,00	$ 19.860.860,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$	4.965.215,00	$ 9.930.430,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**			$	-	**$ 89.106.743,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.			$	-	
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$	491.513,00	$ 6.389.669,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	782.161,00	$ 4.692.966,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$	1.132.421,00	$ 1.132.421,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	7.333.511,00	$ 14.667.022,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$	325.544,00	$ 53.063.672,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$	291.478,00	$ 6.995.472,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	747.047,00	$ 1.494.094,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$	671.427,00	$ 671.427,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**			$	-	**$ 28.490.003,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$	-	$ 0,00

$ 37.902,00	$ 397.971,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	10,50	OK
$ 75.572,00	$ 1.133.580,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	15,00	OK
$ 127.745,00	$ 574.853,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	4,50	OK
$ 10.584,00	$ 1.291.248,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	OK	Und	OK	122,00	OK
$ 4.843,00	$ 1.012.187,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	OK	Und	OK	209,00	OK
$ 8.127,00	$ 471.366,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	OK	Und	OK	58,00	OK
$ 4.007,00	$ 76.133,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	OK	Und	OK	19,00	OK
$ 2.330,00	$ 351.830,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	OK	Und	OK	151,00	OK
$ 4.965.215,00	$ 4.965.215,00	OK	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.965.215,00	$ 4.965.215,00	OK	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.965.215,00	$ 19.860.860,00	OK	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 4.965.215,00	$ 9.930.430,00	OK	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 491.513,00	$ 6.389.669,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 782.161,00	$ 4.692.966,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.132.421,00	$ 1.132.421,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.333.511,00	$ 14.667.022,00	OK	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 325.544,00	$ 53.063.672,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	OK	Und	OK	163,00	OK
$ 291.478,00	$ 6.995.472,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 747.047,00	$ 1.494.094,00	OK	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 671.427,00	$ 671.427,00	OK	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	1,00	OK

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	307.139,00	$ 4.299.946,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	244.235,00	$ 1.953.880,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	167.213,00	$ 334.426,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	92.169,00	$ 460.845,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	340.655,00	$ 2.725.240,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	89.919,00	$ 359.676,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	42.090,00	$ 84.180,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	18.436,00	$ 73.744,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	76.963,00	$ 1.539.260,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	42.911,00	$ 429.110,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	36.458,00	$ 182.290,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	26.527,00	$ 265.270,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	596.006,00	$ 1.192.012,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.835.016,00	$ 1.835.016,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.795.563,00	$ 3.591.126,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	991.077,00	$ 991.077,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	450.805,00	$ 450.805,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.198.361,00	$ 2.198.361,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$	2.170.211,00	$ 2.170.211,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	2.028.920,00	$ 2.028.920,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	224.425,00	$ 224.425,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.860,00	$ 11.860,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	977.940,00	$ 1.955.880,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	134.797,00	$ 269.594,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.407.657.447,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	295.350,00	$ 4.134.900,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	234.861,00	$ 1.878.888,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	160.795,00	$ 321.590,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	88.631,00	$ 443.155,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	327.580,00	$ 2.620.640,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	86.468,00	$ 345.872,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	40.475,00	$ 80.950,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	17.728,00	$ 70.912,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	74.009,00	$ 1.480.180,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	41.264,00	$ 412.640,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	35.059,00	$ 175.295,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	25.509,00	$ 255.090,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	573.130,00	$ 1.146.260,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.764.584,00	$ 1.764.584,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.726.646,00	$ 3.453.292,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	953.037,00	$ 953.037,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	433.502,00	$ 433.502,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.113.984,00	$ 2.113.984,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$	2.086.914,00	$ 2.086.914,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	1.951.046,00	$ 1.951.046,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	215.811,00	$ 215.811,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.405,00	$ 11.405,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	940.405,00	$ 1.880.810,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	129.623,00	$ 259.246,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**			**$**	**-**	**$ 1.353.628.645,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.			$	-	

$ 295.350,00	$ 4.134.900,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	OK	m		OK	14,00	OK
$ 234.861,00	$ 1.878.888,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	OK	m		OK	8,00	OK
$ 160.795,00	$ 321.590,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	OK	m		OK	2,00	OK
$ 88.631,00	$ 443.155,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	OK	m		OK	5,00	OK
$ 327.580,00	$ 2.620.640,00	OK	Accesorios acero ranurados 6"	OK	Und		OK	8,00	OK
$ 86.468,00	$ 345.872,00	OK	Accesorios acero ranurados 4"	OK	Und		OK	4,00	OK
$ 40.475,00	$ 80.950,00	OK	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 17.728,00	$ 70.912,00	OK	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	OK	Und		OK	4,00	OK
$ 74.009,00	$ 1.480.180,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und		OK	20,00	OK
$ 41.264,00	$ 412.640,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und		OK	10,00	OK
$ 35.059,00	$ 175.295,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und		OK	5,00	OK
$ 25.509,00	$ 255.090,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und		OK	10,00	OK
$ 573.130,00	$ 1.146.260,00	OK	Válvula de corte 1 1/2"	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 1.764.584,00	$ 1.764.584,00	OK	Válvula compuerta os&y 6"	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.726.646,00	$ 3.453.292,00	OK	Válvula mariposa ulfm 6"	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 953.037,00	$ 953.037,00	OK	Cheque cortina ulfm 6"	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 433.502,00	$ 433.502,00	OK	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 2.113.984,00	$ 2.113.984,00	OK	Lamina antivortice 6"	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 2.086.914,00	$ 2.086.914,00	OK	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.951.046,00	$ 1.951.046,00	OK	Valvula de alivio 3"	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 215.811,00	$ 215.811,00	OK	Copa excentrica 1"x1 1/2"	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 11.405,00	$ 11.405,00	OK	Copa concentrica 1"x1 1/2"	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 940.405,00	$ 1.880.810,00	OK	Niple pasamuros acero inox. 6"	OK	Und		OK	2,00	OK
$ 129.623,00	$ 259.246,00	OK	Manometro antivibratorio	OK	Und		OK	2,00	OK

6.24.1	Tuberia pead 4"	m	47,00	$	301.141,00	$ 14.153.627,00
6.24.2	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	m	44,00	$	221.857,00	$ 9.761.708,00
6.24.3	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	m	394,00	$	178.210,00	$ 70.214.740,00
6.24.4	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	m	646,00	$	158.743,00	$ 102.547.978,00
6.24.5	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	m	1.702,00	$	92.237,00	$ 156.987.374,00
6.24.6	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	m	289,00	$	77.933,00	$ 22.522.637,00
6.24.7	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	m	459,00	$	94.575,00	$ 43.409.925,00
6.24.8	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	m	600,00	$	65.827,00	$ 39.496.200,00
6.24.9	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	m	387,00	$	49.821,00	$ 19.280.727,00
6.24.10	Accesorio pead	Und	11,00	$	85.319,00	$ 938.509,00
6.24.11	Transicion hdpe a tuberia metalica	Und	5,00	$	2.077.571,00	$ 10.387.855,00
6.24.12	Accesorio ranurado 6"	Und	10,00	$	340.450,00	$ 3.404.500,00
6.24.13	Accesorio ranurado 4"	Und	78,00	$	89.815,00	$ 7.005.570,00
6.24.14	Accesorio ranurado 3"	Und	170,00	$	56.829,00	$ 9.660.930,00
6.24.15	Accesorio ranurado 2 1/2"	Und	447,00	$	42.093,00	$ 18.815.571,00
6.24.16	Accesorio ranurado 2"	Und	131,00	$	27.121,00	$ 3.552.851,00
6.24.17	Accesorio ranurado 1.1/2"	Und	66,00	$	18.449,00	$ 1.217.634,00
6.24.18	Accesorio ranurado 1.1/4"	Und	64,00	$	16.222,00	$ 1.038.208,00
6.24.19	Acople rigido 6"	Und	110,00	$	76.963,00	$ 8.465.930,00
6.24.20	Acople rigido 4"	Und	985,00	$	42.911,00	$ 42.267.335,00
6.24.21	Acople rigido 3"	Und	1.615,00	$	41.387,00	$ 66.840.005,00
6.24.22	Acople rigido 2 1/2"	Und	4.255,00	$	36.670,00	$ 156.030.850,00
6.24.23	Acople rigido 2"	Und	723,00	$	32.818,00	$ 23.727.414,00
6.24.24	Acople rigido 1 1/2"	Und	1.148,00	$	26.527,00	$ 30.452.996,00
6.24.25	Acople rigido 1 1/4"	Und	150,00	$	27.310,00	$ 4.096.500,00
6.24.26	STRAP 3"	Und	116,00	$	56.829,00	$ 6.592.164,00

6.24.1	Tuberia pead 4"	m	47,00	$	289.583,00	$ 13.610.401,00
6.24.2	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	m	44,00	$	213.342,00	$ 9.387.048,00
6.24.3	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	m	394,00	$	171.370,00	$ 67.519.780,00
6.24.4	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	m	646,00	$	152.650,00	$ 98.611.900,00
6.24.5	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	m	1.702,00	$	88.697,00	$ 150.962.294,00
6.24.6	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	m	289,00	$	74.942,00	$ 21.658.238,00
6.24.7	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	m	459,00	$	90.945,00	$ 41.743.755,00
6.24.8	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	m	600,00	$	63.300,00	$ 37.980.000,00
6.24.9	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	m	387,00	$	47.909,00	$ 18.540.783,00
6.24.10	Accesorio pead	Und	11,00	$	82.044,00	$ 902.484,00
6.24.11	Transicion hdpe a tuberia metalica	Und	5,00	$	1.997.830,00	$ 9.989.150,00
6.24.12	Accesorio ranurado 6"	Und	10,00	$	327.383,00	$ 3.273.830,00
6.24.13	Accesorio ranurado 4"	Und	78,00	$	86.368,00	$ 6.736.704,00
6.24.14	Accesorio ranurado 3"	Und	170,00	$	54.648,00	$ 9.290.160,00
6.24.15	Accesorio ranurado 2 1/2"	Und	447,00	$	40.477,00	$ 18.093.219,00
6.24.16	Accesorio ranurado 2"	Und	131,00	$	26.080,00	$ 3.416.480,00
6.24.17	Accesorio ranurado 1.1/2"	Und	66,00	$	17.741,00	$ 1.170.906,00
6.24.18	Accesorio ranurado 1.1/4"	Und	64,00	$	15.599,00	$ 998.336,00
6.24.19	Acople rigido 6"	Und	110,00	$	74.009,00	$ 8.140.990,00
6.24.20	Acople rigido 4"	Und	985,00	$	41.264,00	$ 40.645.040,00
6.24.21	Acople rigido 3"	Und	1.615,00	$	39.798,00	$ 64.273.770,00
6.24.22	Acople rigido 2 1/2"	Und	4.255,00	$	35.263,00	$ 150.044.065,00
6.24.23	Acople rigido 2"	Und	723,00	$	31.558,00	$ 22.816.434,00
6.24.24	Acople rigido 1 1/2"	Und	1.148,00	$	25.509,00	$ 29.284.332,00
6.24.25	Acople rigido 1 1/4"	Und	150,00	$	26.262,00	$ 3.939.300,00
6.24.26	STRAP 3"	Und	116,00	$	54.648,00	$ 6.339.168,00

$	289.583,00	$	13.610.401,00	OK	Tuberia pead 4"	OK	m	OK	47,00	OK
$	213.342,00	$	9.387.048,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$	171.370,00	$	67.519.780,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$	152.650,00	$	98.611.900,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$	88.697,00	$	150.962.294,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$	74.942,00	$	21.658.238,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$	90.945,00	$	41.743.755,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$	63.300,00	$	37.980.000,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$	47.909,00	$	18.540.783,00	OK	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$	82.044,00	$	902.484,00	OK	Accesorio pead	OK	Und	OK	11,00	OK
$	1.997.830,00	$	9.989.150,00	OK	Transicion hdpe a tuberia metalica	OK	Und	OK	5,00	OK
$	327.383,00	$	3.273.830,00	OK	Accesorio ranurado 6"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	86.368,00	$	6.736.704,00	OK	Accesorio ranurado 4"	OK	Und	OK	78,00	OK
$	54.648,00	$	9.290.160,00	OK	Accesorio ranurado 3"	OK	Und	OK	170,00	OK
$	40.477,00	$	18.093.219,00	OK	Accesorio ranurado 2 1/2"	OK	Und	OK	447,00	OK
$	26.080,00	$	3.416.480,00	OK	Accesorio ranurado 2"	OK	Und	OK	131,00	OK
$	17.741,00	$	1.170.906,00	OK	Accesorio ranurado 1.1/2"	OK	Und	OK	66,00	OK
$	15.599,00	$	998.336,00	OK	Accesorio ranurado 1.1/4"	OK	Und	OK	64,00	OK
$	74.009,00	$	8.140.990,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	110,00	OK
$	41.264,00	$	40.645.040,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	985,00	OK
$	39.798,00	$	64.273.770,00	OK	Acople rigido 3"	OK	Und	OK	1615,00	OK
$	35.263,00	$	150.044.065,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	4255,00	OK
$	31.558,00	$	22.816.434,00	OK	Acople rigido 2"	OK	Und	OK	723,00	OK
$	25.509,00	$	29.284.332,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	1148,00	OK
$	26.262,00	$	3.939.300,00	OK	Acople rigido 1 1/4"	OK	Und	OK	150,00	OK
$	54.648,00	$	6.339.168,00	OK	STRAP 3"	OK	Und	OK	116,00	OK

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	42.093,00	$ 5.893.020,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	27.121,00	$ 1.274.687,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	18.449,00	$ 1.697.308,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	16.168,00	$ 3.217.432,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.896,00	$ 535.320,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.889.124,00	$ 3.778.248,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.944.846,00	$ 3.889.692,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	8.075.944,00	$ 72.683.496,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	7.006.996,00	$ 7.006.996,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	55.185,00	$ 26.157.690,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	133.763,00	$ 2.541.497,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	133.763,00	$ 1.203.867,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	55.185,00	$ 13.465.140,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	133.763,00	$ 3.344.075,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	16.431,00	$ 12.668.301,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	77.327,00	$ 59.619.117,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	281.882,00	$ 1.127.528,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	102.728,00	$ 205.456,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	35.228,00	$ 704.560,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	30.266,00	$ 5.205.752,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	30.266,00	$ 8.504.746,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	30.266,00	$ 22.396.840,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	28.982,00	$ 3.651.732,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	28.982,00	$ 5.796.400,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	28.982,00	$ 7.564.302,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	29.556,00	$ 4.994.964,00

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	40.477,00	$ 5.666.780,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	26.080,00	$ 1.225.760,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	17.741,00	$ 1.632.172,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	15.547,00	$ 3.093.853,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.439,00	$ 514.755,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.816.616,00	$ 3.633.232,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.870.199,00	$ 3.740.398,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	7.765.973,00	$ 69.893.757,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	6.738.053,00	$ 6.738.053,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	53.067,00	$ 25.153.758,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	128.629,00	$ 2.443.951,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	128.629,00	$ 1.157.661,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	53.067,00	$ 12.948.348,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	128.629,00	$ 3.215.725,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	15.800,00	$ 12.181.800,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	74.359,00	$ 57.330.789,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	271.063,00	$ 1.084.252,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	98.785,00	$ 197.570,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	33.876,00	$ 677.520,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	29.104,00	$ 5.005.888,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	29.104,00	$ 8.178.224,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	29.104,00	$ 21.536.960,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	27.870,00	$ 3.511.620,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	27.870,00	$ 5.574.000,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	27.870,00	$ 7.274.070,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	28.422,00	$ 4.803.318,00

$	40.477,00	$	5.666.780,00	OK	STRAP 2 1/2"	OK	Und	OK	140,00	OK
$	26.080,00	$	1.225.760,00	OK	STRAP 2"	OK	Und	OK	47,00	OK
$	17.741,00	$	1.632.172,00	OK	STRAP 1 1/2"	OK	Und	OK	92,00	OK
$	15.547,00	$	3.093.853,00	OK	STRAP 1 1/4"	OK	Und	OK	199,00	OK
$	11.439,00	$	514.755,00	OK	Accesorios acero roscados 1"	OK	Und	OK	45,00	OK
$	1.816.616,00	$	3.633.232,00	OK	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.870.199,00	$	3.740.398,00	OK	CHEQUE (UL/FM) 4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.765.973,00	$	69.893.757,00	OK	Estación de control + reductora de presión 3"	OK	Und	OK	9,00	OK
$	6.738.053,00	$	6.738.053,00	OK	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	53.067,00	$	25.153.758,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=5.6	OK	Und	OK	474,00	OK
$	128.629,00	$	2.443.951,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0	OK	Und	OK	19,00	OK
$	128.629,00	$	1.157.661,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	OK	Und	OK	9,00	OK
$	53.067,00	$	12.948.348,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	OK	Und	OK	244,00	OK
$	128.629,00	$	3.215.725,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	OK	Und	OK	25,00	OK
$	15.800,00	$	12.181.800,00	OK	Escudos para rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	74.359,00	$	57.330.789,00	OK	Puntos hidraulicos rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	271.063,00	$	1.084.252,00	OK	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	98.785,00	$	197.570,00	OK	Extintor de tipo co2 de 10lb	OK	Und	OK	2,00	OK
$	33.876,00	$	677.520,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	29.104,00	$	5.005.888,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 4"	OK	Und	OK	172,00	OK
$	29.104,00	$	8.178.224,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 3"	OK	Und	OK	281,00	OK
$	29.104,00	$	21.536.960,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	740,00	OK
$	27.870,00	$	3.511.620,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2"	OK	Und	OK	126,00	OK
$	27.870,00	$	5.574.000,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	OK	Und	OK	200,00	OK
$	27.870,00	$	7.274.070,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	OK	Und	OK	261,00	OK
$	28.422,00	$	4.803.318,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1"	OK	Und	OK	169,00	OK

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$ 482.339,00	$ 1.929.356,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$ 482.339,00	$ 964.678,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$ 456.657,00	$ 15.526.338,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$ 456.657,00	$ 7.763.169,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$ 418.134,00	$ 22.579.236,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$ 418.134,00	$ 11.289.618,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$ 392.452,00	$ 55.728.184,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$ 392.452,00	$ 27.864.092,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$ 912.202,00	$ 16.419.636,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$ 28.861,00	$ 1.269.884,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$ 24.739,00	$ 9.747.166,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$ 23.256,00	$ 15.023.376,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$ 21.542,00	$ 36.664.484,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$ 19.548,00	$ 5.649.372,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$ 18.238,00	$ 8.371.242,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$ 17.082,00	$ 10.249.200,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$ 14.973,00	$ 5.794.551,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$ 78.588,00	$ 1.662.136,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$ 132.844,00	$ 468.939,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$ 39.415,00	$ 694.886,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**				**$ 43.262.524,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$ 1.768.736,00	$ 30.068.512,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$ 1.014.924,00	$ 13.194.012,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**				**$ 56.355.917,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$ 463.826,00	$ 1.855.304,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$ 463.826,00	$ 927.652,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$ 439.130,00	$ 14.930.420,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$ 439.130,00	$ 7.465.210,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$ 402.085,00	$ 21.712.590,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$ 402.085,00	$ 10.856.295,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$ 377.389,00	$ 53.589.238,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$ 377.389,00	$ 26.794.619,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$ 877.190,00	$ 15.789.420,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$ 27.753,00	$ 1.221.132,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$ 23.789,00	$ 9.372.866,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$ 22.363,00	$ 14.446.498,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$ 20.715,00	$ 35.256.930,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$ 18.798,00	$ 5.432.622,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$ 17.538,00	$ 8.049.942,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$ 16.426,00	$ 9.855.600,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$ 14.398,00	$ 5.572.026,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$ 75.572,00	$ 1.598.348,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$ 127.745,00	$ 450.940,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$ 37.902,00	$ 668.212,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**			**$ -**	**$ 41.602.013,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$ -	$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$ 1.700.848,00	$ 28.914.416,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$ 975.969,00	$ 12.687.597,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**			**$ -**	**$ 54.192.884,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$ -	$ 0,00

$ 463.826,00	$ 1.855.304,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 463.826,00	$ 927.652,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 439.130,00	$ 14.930.420,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	OK	Und	OK	34,00	OK
$ 439.130,00	$ 7.465.210,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 402.085,00	$ 21.712.590,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	OK	Und	OK	54,00	OK
$ 402.085,00	$ 10.856.295,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	OK	Und	OK	27,00	OK
$ 377.389,00	$ 53.589.238,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	142,00	OK
$ 377.389,00	$ 26.794.619,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	71,00	OK
$ 877.190,00	$ 15.789.420,00	OK	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 27.753,00	$ 1.221.132,00	OK	Pintura de tubería 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$ 23.789,00	$ 9.372.866,00	OK	Pintura de tubería 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$ 22.363,00	$ 14.446.498,00	OK	Pintura de tubería 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$ 20.715,00	$ 35.256.930,00	OK	Pintura de tubería 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$ 18.798,00	$ 5.432.622,00	OK	Pintura de tubería 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$ 17.538,00	$ 8.049.942,00	OK	Pintura de tubería 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$ 16.426,00	$ 9.855.600,00	OK	Pintura de tubería 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$ 14.398,00	$ 5.572.026,00	OK	Pintura de tubería 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$ 75.572,00	$ 1.598.348,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	21,15	OK
$ 127.745,00	$ 450.940,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	3,53	OK
$ 37.902,00	$ 668.212,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	17,63	OK
$ 1.700.848,00	$ 28.914.416,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 975.969,00	$ 12.687.597,00	OK	Toma fija para bomberos 2.1/2"	OK	Und	OK	13,00	OK

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	49.564.045,00	$ 49.564.045,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	6.791.872,00	$ 6.791.872,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**					**$ 15.036.796,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$	86.340,00	$ 690.720,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$	51.851,00	$ 1.192.573,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$	35.210,00	$ 2.147.810,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$	28.425,00	$ 56.850,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$	73.415,00	$ 5.139.050,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$	75.523,00	$ 75.523,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$	36.231,00	$ 108.693,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$	33.383,00	$ 33.383,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$	112.011,00	$ 112.011,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.241.604,00	$ 1.241.604,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.783.882,00	$ 1.783.882,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$	12.841,00	$ 51.364,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$	472.488,00	$ 472.488,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$	78.588,00	$ 1.155.244,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$	132.844,00	$ 278.972,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$	39.415,00	$ 496.629,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**					**$ 9.544.849,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$	86.340,00	$ 949.740,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$	51.851,00	$ 1.244.424,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$	35.210,00	$ 2.218.230,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$	15.993,00	$ 175.923,00

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	47.661.678,00	$ 47.661.678,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$	6.531.186,00	$ 6.531.186,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**			$	-	$ 14.459.671,00
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$	-	$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$	83.026,00	$ 664.208,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$	49.861,00	$ 1.146.803,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$	33.859,00	$ 2.065.399,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$	27.334,00	$ 54.668,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$	70.597,00	$ 4.941.790,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$	72.624,00	$ 72.624,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$	34.840,00	$ 104.520,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$	32.102,00	$ 32.102,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$	107.712,00	$ 107.712,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.193.949,00	$ 1.193.949,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$	1.715.413,00	$ 1.715.413,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$	12.348,00	$ 49.392,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$	454.353,00	$ 454.353,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$	75.572,00	$ 1.110.908,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$	127.745,00	$ 268.265,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$	37.902,00	$ 477.565,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**			$	-	$ 9.178.516,00
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$	-	
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$	83.026,00	$ 913.286,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$	49.861,00	$ 1.196.664,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$	33.859,00	$ 2.133.117,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$	15.379,00	$ 169.169,00

$ 47.661.678,00	$ 47.661.678,00	OK	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.531.186,00	$ 6.531.186,00	OK	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 83.026,00	$ 664.208,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$ 49.861,00	$ 1.146.803,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	23,00	OK
$ 33.859,00	$ 2.065.399,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	61,00	OK
$ 27.334,00	$ 54.668,00	OK	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	OK	m	OK	2,00	OK
$ 70.597,00	$ 4.941.790,00	OK	Tubería polietileno 3/4"	OK	m	OK	70,00	OK
$ 72.624,00	$ 72.624,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 34.840,00	$ 104.520,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 32.102,00	$ 32.102,00	OK	Universal 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 107.712,00	$ 107.712,00	OK	Elevador 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.193.949,00	$ 1.193.949,00	OK	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.715.413,00	$ 1.715.413,00	OK	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 12.348,00	$ 49.392,00	OK	Plaqueta de identificación	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 454.353,00	$ 454.353,00	OK	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 75.572,00	$ 1.110.908,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	14,70	OK
$ 127.745,00	$ 268.265,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	2,10	OK
$ 37.902,00	$ 477.565,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	12,60	OK
$ 83.026,00	$ 913.286,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	11,00	OK
$ 49.861,00	$ 1.196.664,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	24,00	OK
$ 33.859,00	$ 2.133.117,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	63,00	OK
$ 15.379,00	$ 169.169,00	OK	Encamisado dielectrico 1"	OK	Und	OK	11,00	OK

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$ 19.642,00	$ 471.408,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$ 24.854,00	$ 1.565.802,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$ 75.523,00	$ 151.046,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$ 55.007,00	$ 165.021,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$ 36.231,00	$ 434.772,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$ 518.910,00	$ 1.556.730,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$ 611.753,00	$ 611.753,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**				**$ 2.778.932,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$ 192.352,00	$ 384.704,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$ 314.314,00	$ 314.314,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$ 192.352,00	$ 192.352,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$ 314.314,00	$ 314.314,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$ 131.104,00	$ 1.573.248,00
					$ 2.400.992.203,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**				
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**				**$ 442.583.988,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$ 147.331,00	$ 24.014.953,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$ 201.493,00	$ 23.574.681,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$ 60.373,00	$ 37.129.395,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$ 161.946,00	$ 3.886.704,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$ 297.679,00	$ 4.762.864,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$ 422.379,00	$ 255.961.674,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$ 138.339,00	$ 8.300.340,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$ 227.735,00	$ 20.951.620,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$ 40.305,00	$ 967.320,00

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$ 18.888,00	$ 453.312,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$ 23.900,00	$ 1.505.700,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$ 72.624,00	$ 145.248,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$ 52.896,00	$ 158.688,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$ 34.840,00	$ 418.080,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$ 498.993,00	$ 1.496.979,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$ 588.273,00	$ 588.273,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**			$ -	**$ 2.872.271,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.			$ -	
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$ 184.969,00	$ 369.938,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$ 302.250,00	$ 302.250,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$ 184.969,00	$ 184.969,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$ 302.250,00	$ 302.250,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$ 126.072,00	$ 1.512.864,00
				$ -	**$ 2.308.837.472,00**
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**			$ -	
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**			$ -	**$ 425.596.667,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$ 141.676,00	$ 23.093.188,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$ 193.759,00	$ 22.669.803,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$ 58.056,00	$ 35.704.440,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$ 155.730,00	$ 3.737.520,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$ 286.253,00	$ 4.580.048,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$ 406.167,00	$ 246.137.202,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$ 133.029,00	$ 7.981.740,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$ 218.994,00	$ 20.147.448,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$ 38.758,00	$ 930.192,00

$ 18.888,00	$ 453.312,00	OK	Encamisado dielectrico 3/4"	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 23.900,00	$ 1.505.700,00	OK	Encamisado dielectrico 1/2"	OK	Und	OK	63,00	OK
$ 72.624,00	$ 145.248,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 52.896,00	$ 158.688,00	OK	Valvula bola 3/4"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 34.840,00	$ 418.080,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 498.993,00	$ 1.496.979,00	OK	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 588.273,00	$ 588.273,00	OK	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 184.969,00	$ 369.938,00	OK	Conexión estufa enana 3/4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 302.250,00	$ 302.250,00	OK	Conexión sartén basculante 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 184.969,00	$ 184.969,00	OK	Conexión marmita 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 302.250,00	$ 302.250,00	OK	Conexión horno combi 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 126.072,00	$ 1.512.864,00	OK	Conexión mechero 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 141.676,00	$ 23.093.188,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	163,00	OK
$ 193.759,00	$ 22.669.803,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	117,00	OK
$ 58.056,00	$ 35.704.440,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	615,00	OK
$ 155.730,00	$ 3.737.520,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 286.253,00	$ 4.580.048,00	OK	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 406.167,00	$ 246.137.202,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	606,00	OK
$ 133.029,00	$ 7.981.740,00	OK	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	60,00	OK
$ 218.994,00	$ 20.147.448,00	OK	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	92,00	OK
$ 38.758,00	$ 930.192,00	OK	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	OK	Und	OK	24,00	OK

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	109.978,00	$ 16.166.766,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	331.110,00	$ 60.593.130,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	469.051,00	$ 3.283.357,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	260.537,00	$ 781.611,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	204.942,00	$ 7.377.912,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	236.227,00	$ 2.834.724,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 263.945.563,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	151.004,00	$ 906.024,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	248.002,00	$ 59.520.480,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	271.970,00	$ 24.477.300,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	95.126,00	$ 19.310.578,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	323.634,00	$ 647.268,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	185.509,00	$ 742.036,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	236.461,00	$ 5.202.142,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	153.829,00	$ 2.768.922,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	78.019,00	$ 2.730.665,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	90.132,00	$ 4.326.336,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	32.476,00	$ 1.299.040,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	81.619,00	$ 1.713.999,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	63.241,00	$ 632.410,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	32.268,00	$ 6.776.280,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	29.872,00	$ 19.118.080,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	29.872,00	$ 10.455.200,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	45.286,00	$ 8.151.480,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.543,00	$ 3.588.060,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	9.240,00	$ 2.864.400,00

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	105.757,00	$ 15.546.279,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	318.401,00	$ 58.267.383,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	451.048,00	$ 3.157.336,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	250.537,00	$ 751.611,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	197.076,00	$ 7.094.736,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	227.160,00	$ 2.725.920,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**			$	-	**$ 253.814.186,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	145.208,00	$ 871.248,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	238.483,00	$ 57.235.920,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	261.531,00	$ 23.537.790,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	91.475,00	$ 18.569.425,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	311.212,00	$ 622.424,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	178.389,00	$ 713.556,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	227.385,00	$ 5.002.470,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	147.925,00	$ 2.662.650,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	75.024,00	$ 2.625.840,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	86.673,00	$ 4.160.304,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	31.230,00	$ 1.249.200,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	78.486,00	$ 1.648.206,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	60.814,00	$ 608.140,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	31.029,00	$ 6.516.090,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	28.725,00	$ 18.384.000,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	28.725,00	$ 10.053.750,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	43.548,00	$ 7.838.640,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.215,00	$ 3.450.300,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	8.885,00	$ 2.754.350,00

$	105.757,00	$	15.546.279,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	OK	Und		OK	147,00	OK
$	318.401,00	$	58.267.383,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und		OK	183,00	OK
$	451.048,00	$	3.157.336,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	OK	Und		OK	7,00	OK
$	250.537,00	$	751.611,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und		OK	3,00	OK
$	197.076,00	$	7.094.736,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und		OK	36,00	OK
$	227.160,00	$	2.725.920,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und		OK	12,00	OK
$	145.208,00	$	871.248,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	6,00	OK
$	238.483,00	$	57.235.920,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	240,00	OK
$	261.531,00	$	23.537.790,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	90,00	OK
$	91.475,00	$	18.569.425,00	OK	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	203,00	OK
$	311.212,00	$	622.424,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	178.389,00	$	713.556,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	227.385,00	$	5.002.470,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	22,00	OK
$	147.925,00	$	2.662.650,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	18,00	OK
$	75.024,00	$	2.625.840,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	35,00	OK
$	86.673,00	$	4.160.304,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	48,00	OK
$	31.230,00	$	1.249.200,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	40,00	OK
$	78.486,00	$	1.648.206,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und		OK	21,00	OK
$	60.814,00	$	608.140,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und		OK	10,00	OK
$	31.029,00	$	6.516.090,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	210,00	OK
$	28.725,00	$	18.384.000,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	640,00	OK
$	28.725,00	$	10.053.750,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	350,00	OK
$	43.548,00	$	7.838.640,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	180,00	OK
$	8.215,00	$	3.450.300,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	420,00	OK
$	8.885,00	$	2.754.350,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	310,00	OK

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 44.951,00	$ 16.541.968,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.837,00	$ 812.775,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 126.273,00	$ 1.894.095,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 218.382,00	$ 65.514.600,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 158.057,00	$ 3.951.425,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 47.962.511,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 224.985,00	$ 2.699.820,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 20.688,00	$ 8.916.528,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 203.611,00	$ 1.628.888,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 66.974,00	$ 3.013.830,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 43.338,00	$ 6.500.700,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 696.213,00	$ 10.443.195,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 6.206.860,00	$ 6.206.860,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 379.082,00	$ 5.686.230,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 716.615,00	$ 2.866.460,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 170.146.885,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.750.969,00	$ 11.501.938,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.582.433,00	$ 10.329.732,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.470.260,00	$ 8.821.560,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 674.483,00	$ 6.744.830,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 809.102,00	$ 32.364.080,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 346.609,00	$ 27.728.720,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 268.094,00	$ 9.383.290,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 138.842,00	$ 9.718.940,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 189.474,00	$ 2.842.110,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 414.091,00	$ 14.493.185,00

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 43.226,00	$ 15.907.168,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.421,00	$ 781.575,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 121.426,00	$ 1.821.390,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 210.000,00	$ 63.000.000,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 151.990,00	$ 3.799.750,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**			**$ -**	**$ 46.121.680,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 216.350,00	$ 2.596.200,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 19.894,00	$ 8.574.314,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 195.796,00	$ 1.566.368,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 64.403,00	$ 2.898.135,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 41.675,00	$ 6.251.250,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 669.491,00	$ 10.042.365,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 5.968.628,00	$ 5.968.628,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 364.532,00	$ 5.467.980,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 689.110,00	$ 2.756.440,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**			**$ -**	**$ 163.616.265,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.530.235,00	$ 11.060.470,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.483.314,00	$ 9.933.256,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.413.828,00	$ 8.482.968,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 648.595,00	$ 6.485.950,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 778.047,00	$ 31.121.880,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 333.305,00	$ 26.664.400,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 257.804,00	$ 9.023.140,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 133.513,00	$ 9.345.910,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 182.202,00	$ 2.733.030,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 398.197,00	$ 13.936.895,00

$ 43.226,00	$ 15.907.168,00	OK	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	368,00	OK
$ 10.421,00	$ 781.575,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	75,00	OK
$ 121.426,00	$ 1.821.390,00	OK	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	OK	m	OK	15,00	OK
$ 210.000,00	$ 63.000.000,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	300,00	OK
$ 151.990,00	$ 3.799.750,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	Und	OK	25,00	OK
$ 216.350,00	$ 2.596.200,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	m	OK	12,00	OK
$ 19.894,00	$ 8.574.314,00	OK	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	OK	m	OK	431,00	OK
$ 195.796,00	$ 1.566.368,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 64.403,00	$ 2.898.135,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	OK	m	OK	45,00	OK
$ 41.675,00	$ 6.251.250,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	OK	m	OK	150,00	OK
$ 669.491,00	$ 10.042.365,00	OK	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 5.968.628,00	$ 5.968.628,00	OK	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 364.532,00	$ 5.467.980,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 689.110,00	$ 2.756.440,00	OK	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 5.530.235,00	$ 11.060.470,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.483.314,00	$ 9.933.256,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 1.413.828,00	$ 8.482.968,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 648.595,00	$ 6.485.950,00	OK	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	OK	m	OK	10,00	OK
$ 778.047,00	$ 31.121.880,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	40,00	OK
$ 333.305,00	$ 26.664.400,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	80,00	OK
$ 257.804,00	$ 9.023.140,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK
$ 133.513,00	$ 9.345.910,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	70,00	OK
$ 182.202,00	$ 2.733.030,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	OK	m	OK	15,00	OK
$ 398.197,00	$ 13.936.895,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK

7.5.11	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	25,00	$	760.594,00	$ 19.014.850,00
7.5.12	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	Und	3,00	$	5.734.550,00	$ 17.203.650,00
7,6	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS (HFFR-LS)**					**$ 673.829.736,00**
7.6.1	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	85,00	$	359.709,00	$ 30.575.265,00
7.6.2	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	3,00	$	1.309.380,00	$ 3.928.140,00
7.6.3	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	1,00	$	1.309.380,00	$ 1.309.380,00
7.6.4	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	38,00	$	2.981.634,00	$ 113.302.092,00
7.6.5	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	26,00	$	1.511.775,00	$ 39.306.150,00
7.6.6	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	200,00	$	502.366,00	$ 100.473.200,00
7.6.7	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	130,00	$	51.314,00	$ 6.670.820,00
7.6.8	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	142,00	$	127.988,00	$ 18.174.296,00
7.6.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	64,00	$	79.242,00	$ 5.071.488,00
7.6.10	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	20,00	$	91.099,00	$ 1.821.980,00
7.6.11	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	50,00	$	288.423,00	$ 14.421.150,00
7.6.12	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	19,00	$	219.730,00	$ 4.174.870,00
7.6.13	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	165,00	$	196.371,00	$ 32.401.215,00
7.6.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	72,00	$	546.691,00	$ 39.361.752,00
7.6.15	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	10,00	$	145.594,00	$ 1.455.940,00
7.6.16	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.200,00	$	18.840,00	$ 22.608.000,00
7.6.17	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	3.870,00	$	14.885,00	$ 57.604.950,00
7.6.18	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.450,00	$	12.528,00	$ 18.165.600,00
7.6.19	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	2.520,00	$	17.790,00	$ 44.830.800,00
7.6.20	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	120,00	$	546.691,00	$ 65.602.920,00
7.6.21	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	70,00	$	36.108,00	$ 2.527.560,00
7.6.22	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	31,00	$	1.074.278,00	$ 33.302.618,00
7.6.23	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	50,00	$	334.791,00	$ 16.739.550,00

7.5.11	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	25,00	$	731.401,00	$ 18.285.025,00
7.5.12	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	Und	3,00	$	5.514.447,00	$ 16.543.341,00
7,6	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS (HFFR-LS)**			$	-	**$ 647.967.532,00**
7.6.1	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	85,00	$	345.903,00	$ 29.401.755,00
7.6.2	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	3,00	$	1.259.123,00	$ 3.777.369,00
7.6.3	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	1,00	$	1.259.123,00	$ 1.259.123,00
7.6.4	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	38,00	$	2.867.193,00	$ 108.953.334,00
7.6.5	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	26,00	$	1.453.750,00	$ 37.797.500,00
7.6.6	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	200,00	$	483.084,00	$ 96.616.800,00
7.6.7	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	130,00	$	49.344,00	$ 6.414.720,00
7.6.8	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	142,00	$	123.076,00	$ 17.476.792,00
7.6.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	64,00	$	76.201,00	$ 4.876.864,00
7.6.10	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	20,00	$	87.602,00	$ 1.752.040,00
7.6.11	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	50,00	$	277.353,00	$ 13.867.650,00
7.6.12	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	19,00	$	211.296,00	$ 4.014.624,00
7.6.13	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	165,00	$	188.834,00	$ 31.157.610,00
7.6.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	72,00	$	525.708,00	$ 37.850.976,00
7.6.15	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	10,00	$	140.006,00	$ 1.400.060,00
7.6.16	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.200,00	$	18.117,00	$ 21.740.400,00
7.6.17	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	3.870,00	$	14.314,00	$ 55.395.180,00
7.6.18	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.450,00	$	12.047,00	$ 17.468.150,00
7.6.19	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	2.520,00	$	17.107,00	$ 43.109.640,00
7.6.20	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	120,00	$	525.708,00	$ 63.084.960,00
7.6.21	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	70,00	$	34.722,00	$ 2.430.540,00
7.6.22	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	31,00	$	1.033.045,00	$ 32.024.395,00
7.6.23	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	50,00	$	321.941,00	$ 16.097.050,00

$	731.401,00	$	18.285.025,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	25,00	OK
$	5.514.447,00	$	16.543.341,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	345.903,00	$	29.401.755,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	85,00	OK
$	1.259.123,00	$	3.777.369,00	OK	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	OK	Juego	OK	3,00	OK
$	1.259.123,00	$	1.259.123,00	OK	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	OK	Juego	OK	1,00	OK
$	2.867.193,00	$	108.953.334,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	38,00	OK
$	1.453.750,00	$	37.797.500,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	26,00	OK
$	483.084,00	$	96.616.800,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	200,00	OK
$	49.344,00	$	6.414.720,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	130,00	OK
$	123.076,00	$	17.476.792,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	142,00	OK
$	76.201,00	$	4.876.864,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	64,00	OK
$	87.602,00	$	1.752.040,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	20,00	OK
$	277.353,00	$	13.867.650,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	50,00	OK
$	211.296,00	$	4.014.624,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	19,00	OK
$	188.834,00	$	31.157.610,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	165,00	OK
$	525.708,00	$	37.850.976,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	72,00	OK
$	140.006,00	$	1.400.060,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	10,00	OK
$	18.117,00	$	21.740.400,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	1200,00	OK
$	14.314,00	$	55.395.180,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	3870,00	OK
$	12.047,00	$	17.468.150,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	1450,00	OK
$	17.107,00	$	43.109.640,00	OK	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	2520,00	OK
$	525.708,00	$	63.084.960,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	120,00	OK
$	34.722,00	$	2.430.540,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	70,00	OK
$	1.033.045,00	$	32.024.395,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	31,00	OK
$	321.941,00	$	16.097.050,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	50,00	OK

7.7	TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS					$ 2.052.629.489,00
7.7.1	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hasta 14 unidades para celdas en subestación, Cuarto N.T., incluye estructura. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 940.554,00	$ 940.554,00	
7.7.2	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hasta 14 unidades para celdas en subestación, Cuarto N.T., incluye estructura. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 1.911.268,00	$ 1.911.268,00	
7.7.3	Suministro y colocación de celda cerrada de hexafluoruro para alimentación Marca TTA incluye diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 22.112.327,00	$ 22.112.327,00	
7.7.4	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática trifásico TTA 800 según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	0,00	$ 57.110.070,00	$ 111.477.636,00	
7.7.5	Suministro y colocación de celda trifásico Trifásico TTAR según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.160.554,00	$ 10.160.554,00	
7.7.6	Suministro y colocación de Tablero Trifásico 30 kW, de 16 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 1.031.405,00	$ 1.031.405,00	
7.7.7	Suministro y colocación de Tablero Trifásico 30 kW, de 16 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 650.259,00	$ 650.259,00	
7.7.8	Suministro y colocación de Tablero Trifásico 30 kW, de 16 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 643.533,00	$ 643.533,00	
7.7.9	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-PMI según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 19.852.553,00	$ 19.852.553,00	
7.7.10	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-PMD según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.673.000,00	$ 10.673.000,00	
7.7.11	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.171.373,00	$ 10.171.373,00	
7.7.12	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-PMI según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 14.826.235,00	$ 14.826.235,00	
7.7.13	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-SIC según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 12.734.573,00	$ 12.734.573,00	
7.7.14	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-JUD según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.657.459,00	$ 9.657.459,00	
7.7.15	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 14.272.079,00	$ 14.272.079,00	
7.7.16	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TRIDUMBE según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia, accesorios de Ejecución, barraje y breakers.	ver	1,00	$ 4.533.849,00	$ 4.533.849,00	
7.7.17	Suministro y colocación Caja con programador de horaria electrónico, 4 contactor trifásico 9A/6A, 4 breaker tipo C 16A/1P, (Conexión exterior)	ver	0,00	$ 5.651.264,00	$ 7.902.528,00	
7.7.18	Suministro y colocación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 9A/6A, breaker 1x6 16A/1P, 6A/1 panel para encendido (Iluminación exterior)	ver	1,00	$ 1.364.137,00	$ 1.364.137,00	
7.8	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS					$ 172.9
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video instalado, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remota, capacidad hasta 20 TB memoria grabación a 16 FPS, 2 MP, 12 bay. Procesador: núcleo Core i7-4790 (3.6 GHz, 8 MB caché, Intel HyperThreading, turbo máx. a 4 GHz). Chipset: Intel C226. Memoria: 4 x 8 GB. Ranuras de expansión: 2 x PCIe 3.0 x16, 1 x PCIe 3.0 x8, 1 x PCIe 3.0 x4, 1 x PCIe 2.0 x4, 1 x PCIe 2.0 x1, 1 x PCI. Puertos de video: 1 x VGA, 1 x DisplayPort. Interfaz: Gigabit Ethernet, 8 x SATA 6 Gb/s, 2 x USB 3.0 (1 frontal, 1 trasero), 6 x USB 2.0 (2 frontales, 4 traseros). Fuente de alimentación: 500 W. Factor de forma: Rack 4U. Sistema operativo: Windows Server 2016 Standard 16 Core ROK. Incluye: Dual Gigabit LAN ports, 16GB Internal M.SSD. (4x2) Dual volumen). SSL2 protección de información opcional.	ver	1,00	$ 7.599.284,00	$ 7.599.284,00	
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 4 TB especializado para CCTV	ver	1,00	$ 1.473.014,00	$ 1.473.014,00	
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para visualizar y configuración de sistema de CCTV.	ver	1,00	$ 7.632.672,00	$ 7.632.672,00	
7.8.4	Switch PoE+ de puertos con 16 puertos Gigabit con 2 SFP, capacidad de 36 Gbps, tamaño de tabla de direcciones MAC de 8000 entradas, 4 colas de prioridad por puerto, 4K VLAN, soporte de IPv6, Administrable Layer 2, Gestión de red basada en Web, Cloud Gigabit LAN ports, 16GB Internal M.SSD. (4x2) Dual volumen), SSL2 protección de información opcional	ver	7,00	$ 7.648.846,00	$ 45.671.922,00	
7.8.5	Switch PoE+de puertos con 16 16 puertos Gigabit con 2 SFP, capacidad de 36 Gbps, tamaño de tabla de direcciones MAC de 8000 entradas, 4 colas de prioridad por puerto, 4K VLAN, soporte de IPv6, Administrable Layer 2, Gestión de red basada en Web, Cloud Gigabit LAN ports, 16GB Internal M.SSD. (4x2) Dual volumen), SSL2 protección de información opcional	ver	4,00	$ 4.652.981,00	$ 18.611.924,00	
7.8.6	Suministro e instalación de Servidor Dynamic NAS - 8BAY - 2GB, capacidad de 48 Gbps, tamaño de tabla de direcciones MAC de 8 Gbps, 2 SFP, 4K VLAN, soporte de IPv6, Administrable Layer 2, Gestión de red basada en Web, Cloud Gigabit LAN ports, 16GB Internal M.SSD. (4x2) Dual volumen), SSL2 protección de información opcional	ver	1,00	$ 724.334,00	$ 724.334,00	

7.7	TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS			$	-	$ 833.01
7.7.1	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hasta 14 unidades para celdas en subestación, Cuarto N.T., incluye estructura. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 626.937,00	$ 626.937,00	$ 626.937,00
7.7.2	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hasta 14 unidades para celdas en subestación, Cuarto N.T., incluye estructura. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 972.475,00	$ 972.475,00	$ 972.475,00
7.7.3	Suministro y colocación de celda cerrada de hexafluoruro para alimentación Marca TTA incluye diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 21.500.626,00	$ 21.500.626,00	$ 21.500.626,00
7.7.4	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática trifásico TTA 800 según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	0,00	$ 55.732.635,00	$ 107.188.508,00	$ 107.188.508,00
7.7.5	Suministro y colocación de celda trifásico Trifásico TTAR según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.799.612,00	$ 9.799.612,00	$ 9.799.612,00
7.7.6	Suministro y colocación de Tablero Trifásico 30 kW, de 16 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 991.915,00	$ 991.915,00	$ 991.915,00
7.7.7	Suministro y colocación de Tablero Trifásico 30 kW, de 16 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 631.070,00	$ 631.070,00	$ 631.070,00
7.7.8	Suministro y colocación de Tablero Trifásico 30 kW, de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 618.848,00	$ 618.848,00	$ 618.848,00
7.7.9	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-PMI según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 19.092.933,00	$ 19.092.933,00	$ 19.092.933,00
7.7.10	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-PMD según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.652.730,00	$ 10.652.730,00	$ 10.652.730,00
7.7.11	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.780.975,00	$ 9.780.975,00	$ 9.780.975,00
7.7.12	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-PMI según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 14.257.174,00	$ 14.257.174,00	$ 14.257.174,00
7.7.13	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-SIC según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 12.250.633,00	$ 12.250.633,00	$ 12.250.633,00
7.7.14	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-JUD según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.325.201,00	$ 9.325.201,00	$ 9.325.201,00
7.7.15	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 13.724.280,00	$ 13.724.280,00	$ 13.724.280,00
7.7.16	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TRIDUMBE según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia, accesorios de Ejecución, barraje y breakers.	ver	1,00	$ 4.360.986,00	$ 4.360.986,00	$ 4.360.986,00
7.7.17	Suministro y colocación Caja con programador de horaria electrónico, 4 contactor trifásico 9A/6A, 4 breaker tipo C 16A/1P, (Conexión exterior)	ver	0,00	$ 5.894.232,00	$ 7.369.464,00	$ 7.369.464,00
7.7.18	Suministro y colocación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 9A/6A, breaker 1x6 16A/1P, 6A/1 panel para encendido (Iluminación exterior)	ver	1,00	$ 1.311.779,00	$ 1.311.779,00	$ 1.311.779,00
7.8	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS			$	-	$ 165.19
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video instalado, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remota, capacidad hasta 20 TB memoria grabación a 16 FPS, 2 MP, 12 bay. Procesador: núcleo Core i7-4790 (3.6 GHz, 8 MB caché, Intel HyperThreading, turbo máx. a 4 GHz). Chipset: Intel C226. Memoria: 4 x 8 GB. Ranuras de expansión: 2 x PCIe 3.0 x16, 1 x PCIe 3.0 x8, 1 x PCIe 3.0 x4, 1 x PCIe 2.0 x4, 1 x PCIe 2.0 x1, 1 x PCI. Puertos de video: 1 x VGA, 1 x DisplayPort. Interfaz: Gigabit Ethernet, 8 x SATA 6 Gb/s, 2 x USB 3.0 (1 frontal, 1 trasero), 6 x USB 2.0 (2 frontales, 4 traseros). Fuente de alimentación: 500 W. Factor de forma: Rack 4U. Sistema operativo: Windows Server 2016 Standard 16 Core ROK. Incluye: Dual Gigabit LAN ports, 16GB Internal M.SSD. (4x2) Dual volumen), SSL2 protección de información opcional	ver	1,00	$ 7.297.998,00	$ 7.297.998,00	$ 7.297.998,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 4 TB especializado para CCTV	ver	1,00	$ 1.419.473,00	$ 1.419.473,00	$ 1.419.473,00
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para visualizar y configuración de sistema de CCTV.	ver	1,00	$ 7.360.020,00	$ 7.360.020,00	$ 7.360.020,00
7.8.4	Switch PoE+de puertos con 16 puertos Gigabit con 2 SFP, capacidad de 36 Gbps, tamaño de tabla de direcciones MAC de 8000 entradas, 4 colas de prioridad por puerto, 4K VLAN, soporte de IPv6, Administrable Layer 2, Gestión de red basada en Web, Cloud Gigabit LAN ports, 16GB Internal M.SSD. (4x2) Dual volumen), SSL2 protección de información opcional	ver	7,00	$ 6.768.681,00	$ 47.380.767,00	$ 47.380.767,00
7.8.5	Switch PoE+de puertos con 16 16 puertos Gigabit con 2 SFP, capacidad de 36 Gbps, tamaño de tabla de direcciones MAC de 8000 entradas, 4 colas de prioridad por puerto, 4K VLAN, soporte de IPv6, Administrable Layer 2, Gestión de red basada en Web, Cloud Gigabit LAN ports, 16GB Internal M.SSD. (4x2) Dual volumen), SSL2 protección de información opcional	ver	4,00	$ 4.714.795,00	$ 18.859.180,00	$ 18.859.180,00
7.8.6	Suministro e instalación de Servidor Dynamic NAS - 8BAY - 2GB, capacidad de 48 Gbps, tamaño de tabla de direcciones MAC de 8 Gbps, 2 SFP, 4K VLAN, soporte de IPv6, Administrable Layer 2, Gestión de red basada en Web, Cloud Gigabit LAN ports, 16GB Internal M.SSD. (4x2) Dual volumen), SSL2 protección de información opcional	ver	1,00	$ 640.497,00	$ 640.497,00	$ 640.497,00

$	626.937,00	$	626.937,00	OK	Suministro e instalación de barraje de fuerza. 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto N.T., incluye estructura. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	972.475,00	$	972.475,00	OK	Suministro e instalación de barraje de 60 líneas para Planta principal , incluye estructura, incluye 60 mts cable 8 awg para conectar hasta cada puesta a tierra. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	21.500.626,00	$	21.500.626,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	55.732.635,00	$	107.188.508,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero de transferencia automática trifásico TTA 3CA según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	0,00	Ok
$	9.799.612,00	$	9.799.612,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	991.915,00	$	991.915,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F,5H de 22 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	631.070,00	$	631.070,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F,5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	618.848,00	$	618.848,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F,5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	19.092.933,00	$	19.092.933,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-PMI según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	10.652.730,00	$	10.652.730,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-PMD según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	9.780.975,00	$	9.780.975,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	14.257.174,00	$	14.257.174,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-PMI según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	12.250.633,00	$	12.250.633,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-SIC según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	9.325.201,00	$	9.325.201,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-JUD según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	13.724.280,00	$	13.724.280,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	4.360.986,00	$	4.360.986,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TRIDUMBE según diagrama unifilar. Se incluye material de consecuencia, accesorios de Ejecución, barraje y breakers.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	5.894.232,00	$	7.369.464,00	OK	Suministro e instalación Caja con programador de horaria electrónico, 4 contactor trifásico 9A/6A, 4 breaker tipo C 16A/1P, (Conexión exterior)	Ok	cual	Ok	2,00	Ok
$	1.311.779,00	$	1.311.779,00	OK	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de iluminación, contactor trifásico 9A/6A, breaker 1x6 16A/1P, 6A/1 panel para encendido (Iluminación exterior)	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	7.297.998,00	$	7.297.998,00	OK	Suministro e instalación de servidor grabador de video instalado, 64 canales de video, capacidad de acceso y configuración remota, capacidad hasta 20 TB memoria grabación a 16 FPS, 2 MP, 12 bay. Procesador: núcleo Core i7-4790 (3.6 GHz, 8 MB caché, Intel HyperThreading, turbo máx. a 4 GHz). Chipset: Intel C226. Memoria: 4 x 8 GB. Ranuras de expansión: 2 x PCIe 3.0 x16, 1 x PCIe 3.0 x8, 1 x PCIe 3.0 x4, 1 x PCIe 2.0 x4, 1 x PCIe 2.0 x1, 1 x PCI. Puertos de video: 1 x VGA, 1 x DisplayPort. Interfaz: Gigabit Ethernet, 8 x SATA 6 Gb/s, 2 x USB 3.0 (1 frontal, 1 trasero), 6 x USB 2.0 (2 frontales, 4 traseros). Fuente de alimentación: 500 W. Factor de forma: Rack 4U. Sistema operativo: Windows Server 2016 Standard 16 Core ROK. Incluye: Dual Gigabit LAN ports, 16GB Internal M.SSD. (4x2) Dual volumen), SSL2 protección de información opcional	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	1.419.473,00	$	1.419.473,00	OK	Suministro e instalación de disco duro 4 TB especializado para CCTV	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	7.360.020,00	$	7.360.020,00	OK	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para visualizar y configuración de sistema de CCTV.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	6.768.681,00	$	47.380.767,00	OK	Switch PoE 48 puertos, min. 32016, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (w eb, CLI, protocolo SNMP), aplicaciones virtuales y ópn web.	Ok	cual	Ok	7,00	Ok
$	4.714.795,00	$	18.859.180,00	OK	Switch PoE 24 puertos, min. 32016, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (w eb, CLI, protocolo SNMP), aplicaciones virtuales y ópn web.	Ok	cual	Ok	4,00	Ok
$	640.497,00	$	640.497,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP, ~1080 P , PHD, capacidad de 24 fps, lente focal 2,8 mm, intemperie, sensibilidad mín. 0,05 Lux/ y 1,8 SOV. Se incluye material de consecuencia, accesorios de Ejecución, soporte y conexión.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.752.357,00	$ 5.257.071,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad min. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	710.477,00	$ 2.841.908,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.344.984,00	$ 1.344.984,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.154.399,00	$ 2.154.399,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	436.803,00	$ 436.803,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	4.033.508,00	$ 16.134.032,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.183.328,00	$ 3.183.328,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	222.180,00	$ 1.777.440,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	3.097.534,00	$ 21.682.738,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.654.092,00	$ 6.616.368,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	55.983,00	$ 55.983,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	106.217,00	$ 424.868,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	1.012.034,00	$ 4.048.136,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	57.546,00	$ 575.460,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	178.257,00	$ 891.285,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	26.681,00	$ 213.448,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	326.613,00	$ 1.306.452,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	85.910,00	$ 85.910,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	149.157,00	$ 745.785,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	57.785,00	$ 520.065,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	162.871,00	$ 162.871,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	267.659,00	$ 1.605.954,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.851.664,00	$ 1.851.664,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	12.109.063,00	$ 12.109.063,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 76.524.584,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	29.814,00	$ 37.565.640,00

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.685.098,00	$ 5.055.294,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad min. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	683.207,00	$ 2.732.828,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.293.361,00	$ 1.293.361,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.071.709,00	$ 2.071.709,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	420.038,00	$ 420.038,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	3.878.694,00	$ 15.514.776,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.061.146,00	$ 3.061.146,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	213.652,00	$ 1.709.216,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	2.978.644,00	$ 20.850.508,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.590.605,00	$ 6.362.420,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	53.834,00	$ 53.834,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	102.140,00	$ 408.560,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	973.190,00	$ 3.892.760,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	55.337,00	$ 553.370,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	171.415,00	$ 857.075,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	25.657,00	$ 205.256,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	314.077,00	$ 1.256.308,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	82.613,00	$ 82.613,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	143.432,00	$ 717.160,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	55.567,00	$ 500.103,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	156.620,00	$ 156.620,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	257.386,00	$ 1.544.316,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.780.593,00	$ 1.780.593,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	11.644.293,00	$ 11.644.293,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**			$	-	**$ 73.586.214,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	28.670,00	$ 36.124.200,00

$	1.685.098,00	$ 5.055.294,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	683.207,00	$ 2.732.828,00	OK	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad min. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	1.293.361,00	$ 1.293.361,00	OK	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.071.709,00	$ 2.071.709,00	OK	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	420.038,00	$ 420.038,00	OK	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.878.694,00	$ 15.514.776,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	3.061.146,00	$ 3.061.146,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	213.652,00	$ 1.709.216,00	OK	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	OK	Und	OK	8,00	OK
$	2.978.644,00	$ 20.850.508,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	7,00	OK
$	1.590.605,00	$ 6.362.420,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	4,00	OK
$	53.834,00	$ 53.834,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	102.140,00	$ 408.560,00	OK	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	973.190,00	$ 3.892.760,00	OK	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	55.337,00	$ 553.370,00	OK	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	OK	Und	OK	10,00	OK
$	171.415,00	$ 857.075,00	OK	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$	25.657,00	$ 205.256,00	OK	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	OK	Und	OK	8,00	OK
$	314.077,00	$ 1.256.308,00	OK	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	OK	Und	OK	4,00	OK
$	82.613,00	$ 82.613,00	OK	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	143.432,00	$ 717.160,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$	55.567,00	$ 500.103,00	OK	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	OK	Und	OK	9,00	OK
$	156.620,00	$ 156.620,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	257.386,00	$ 1.544.316,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	OK	Und	OK	6,00	OK
$	1.780.593,00	$ 1.780.593,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.644.293,00	$ 11.644.293,00	OK	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	28.670,00	$ 36.124.200,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	OK	m	OK	1260,00	OK

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$	32.102.500,00	$ 32.102.500,00
						$ 118.301.436,00
9	CARPINTERÍA					
9,1	PUERTAS					$ 550.804.644,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$	1.429.460,00	$ 8.576.760,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$	1.608.143,00	$ 6.432.572,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.210.977,00	$ 7.210.977,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$	7.674.252,00	$ 23.022.756,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.714.536,00	$ 7.714.536,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.417.087,00	$ 2.417.087,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$	3.703.601,00	$ 3.703.601,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$	10.817.258,00	$ 86.538.064,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	32.960.279,00	$ 32.960.279,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$	16.766.442,00	$ 16.766.442,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$	11.325.120,00	$ 11.325.120,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	1.695.012,00	$ 1.695.012,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$	1.483.136,00	$ 48.943.488,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$	1.906.889,00	$ 19.068.890,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$	2.542.518,00	$ 2.542.518,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$	2.436.580,00	$ 19.492.640,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$	4.391.622,00	$ 65.874.330,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$	19.852.207,00	$ 19.852.207,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$	1.889.938,00	$ 60.478.016,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$	4.227.514,00	$ 4.227.514,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$	10.389.192,00	$ 10.389.192,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$	8.013.146,00	$ 8.013.146,00

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$	30.870.342,00	$ 30.870.342,00
				$	-	$ 113.768.798,00
9	CARPINTERÍA			$	-	
9,1	PUERTAS			$	-	$ 529.663.638,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$	1.374.594,00	$ 8.247.564,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$	1.546.419,00	$ 6.185.676,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$	6.934.205,00	$ 6.934.205,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$	7.379.699,00	$ 22.139.097,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.418.437,00	$ 7.418.437,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.324.314,00	$ 2.324.314,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$	3.561.449,00	$ 3.561.449,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$	10.402.070,00	$ 83.216.560,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	31.695.198,00	$ 31.695.198,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$	16.122.912,00	$ 16.122.912,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$	10.890.439,00	$ 10.890.439,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	1.629.954,00	$ 1.629.954,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$	1.426.210,00	$ 47.064.930,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$	1.833.699,00	$ 18.336.990,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$	2.444.931,00	$ 2.444.931,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$	2.343.059,00	$ 18.744.472,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$	4.223.063,00	$ 63.345.945,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$	19.090.240,00	$ 19.090.240,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$	1.817.398,00	$ 58.156.736,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$	4.065.254,00	$ 4.065.254,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$	9.990.434,00	$ 9.990.434,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$	7.705.585,00	$ 7.705.585,00

$	30.870.342,00	$	30.870.342,00	OK	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.374.594,00	$	8.247.564,00	OK	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	1.546.419,00	$	6.185.676,00	OK	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	6.934.205,00	$	6.934.205,00	OK	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.379.699,00	$	22.139.097,00	OK	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	7.418.437,00	$	7.418.437,00	OK	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.324.314,00	$	2.324.314,00	OK	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.561.449,00	$	3.561.449,00	OK	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.402.070,00	$	83.216.560,00	OK	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	31.695.198,00	$	31.695.198,00	OK	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	16.122.912,00	$	16.122.912,00	OK	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.890.439,00	$	10.890.439,00	OK	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.629.954,00	$	1.629.954,00	OK	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.426.210,00	$	47.064.930,00	OK	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	OK	Und	OK	33,00	OK
$	1.833.699,00	$	18.336.990,00	OK	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	2.444.931,00	$	2.444.931,00	OK	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.343.059,00	$	18.744.472,00	OK	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	4.223.063,00	$	63.345.945,00	OK	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	15,00	OK
$	19.090.240,00	$	19.090.240,00	OK	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.817.398,00	$	58.156.736,00	OK	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	OK	Und	OK	32,00	OK
$	4.065.254,00	$	4.065.254,00	OK	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	9.990.434,00	$	9.990.434,00	OK	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.705.585,00	$	7.705.585,00	OK	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.042.661,00	$ 5.042.661,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.251.648,00	$ 5.251.648,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.379.737,00	$ 5.379.737,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$ 2.669.644,00	$ 5.339.288,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 24.988.869,00	$ 24.988.869,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 30.799.139,00	$ 30.799.139,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 2.014.239,00	$ 2.014.239,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 2.625.150,00	$ 2.625.150,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$ 1.059.383,00	$ 2.118.766,00
9,2	**VENTANAS**				**$ 1.005.942.177,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 2.290.192,00	$ 4.580.384,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 665.909,00	$ 1.331.818,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 592.349,00	$ 8.292.886,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 658.165,00	$ 9.214.310,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 8.323.857,00	$ 8.323.857,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.969.980,00	$ 1.969.980,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 2.015.793,00	$ 2.015.793,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.394.222,00	$ 4.394.222,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$ 8.646.498,00	$ 86.464.980,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 8.775.539,00	$ 17.551.078,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.363.306,00	$ 1.363.306,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 1.397.634,00	$ 2.795.268,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.507.974,00	$ 1.507.974,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.544.753,00	$ 1.544.753,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$ 1.581.534,00	$ 4.744.602,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.618.313,00	$ 1.618.313,00

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 4.849.114,00	$ 4.849.114,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.050.079,00	$ 5.050.079,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.173.252,00	$ 5.173.252,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$ 2.567.178,00	$ 5.134.356,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 24.029.746,00	$ 24.029.746,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 29.617.006,00	$ 29.617.006,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 1.936.928,00	$ 1.936.928,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 2.524.391,00	$ 2.524.391,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$ 1.018.722,00	$ 2.037.444,00
9,2	**VENTANAS**			$ -	**$ 987.332.010,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 2.202.290,00	$ 4.404.580,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 640.350,00	$ 1.280.700,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 569.613,00	$ 7.974.582,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 632.903,00	$ 8.860.642,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 8.004.371,00	$ 8.004.371,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.894.368,00	$ 1.894.368,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.938.423,00	$ 1.938.423,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.225.563,00	$ 4.225.563,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$ 8.314.628,00	$ 83.146.280,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 8.438.716,00	$ 16.877.432,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.310.980,00	$ 1.310.980,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 1.343.990,00	$ 2.687.980,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.450.095,00	$ 1.450.095,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.485.462,00	$ 1.485.462,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$ 1.520.832,00	$ 4.562.496,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.556.199,00	$ 1.556.199,00

$ 4.849.114,00	$ 4.849.114,00	OK	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.050.079,00	$ 5.050.079,00	OK	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.173.252,00	$ 5.173.252,00	OK	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.567.178,00	$ 5.134.356,00	OK	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 24.029.746,00	$ 24.029.746,00	OK	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 29.617.006,00	$ 29.617.006,00	OK	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.936.928,00	$ 1.936.928,00	OK	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.524.391,00	$ 2.524.391,00	OK	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.018.722,00	$ 2.037.444,00	OK	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.202.290,00	$ 4.404.580,00	OK	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 640.350,00	$ 1.280.700,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 569.613,00	$ 7.974.582,00	OK	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 632.903,00	$ 8.860.642,00	OK	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 8.004.371,00	$ 8.004.371,00	OK	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.894.368,00	$ 1.894.368,00	OK	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.938.423,00	$ 1.938.423,00	OK	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.225.563,00	$ 4.225.563,00	OK	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 8.314.628,00	$ 83.146.280,00	OK	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 8.438.716,00	$ 16.877.432,00	OK	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.310.980,00	$ 1.310.980,00	OK	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.343.990,00	$ 2.687.980,00	OK	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.450.095,00	$ 1.450.095,00	OK	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.485.462,00	$ 1.485.462,00	OK	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.520.832,00	$ 4.562.496,00	OK	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 1.556.199,00	$ 1.556.199,00	OK	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$	1.442.301,00	$ 14.423.010,00
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$	1.550.173,00	$ 37.204.152,00
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$	14.233.085,00	$ 28.466.170,00
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$	3.151.663,00	$ 75.639.912,00
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	326.059,00	$ 15.650.832,00
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	241.000,00	$ 11.568.000,00
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.795.651,00	$ 4.795.651,00
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	3.213.280,00	$ 3.213.280,00
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$	2.842.997,00	$ 2.842.997,00
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	2.244.125,00	$ 2.244.125,00
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	851.744,00	$ 851.744,00
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$	2.046.335,00	$ 10.231.675,00
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	2.492.253,00	$ 4.984.506,00
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.649.285,00	$ 1.649.285,00
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$	7.435.979,00	$ 59.487.832,00
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.089.700,00	$ 1.089.700,00
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	1.596.932,00	$ 3.193.864,00
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.238.860,00	$ 2.238.860,00
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.897.948,00	$ 4.897.948,00
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$	4.336.149,00	$ 26.016.894,00
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	13.539.051,00	$ 13.539.051,00
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.588.549,00	$ 2.588.549,00
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	6.260.315,00	$ 12.520.630,00
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.352.749,00	$ 2.352.749,00

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$	1.386.943,00	$ 13.869.430,00
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$	1.490.674,00	$ 35.776.176,00
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$	13.686.791,00	$ 27.373.582,00
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$	3.030.696,00	$ 72.736.704,00
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	313.544,00	$ 15.050.112,00
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	231.750,00	$ 11.124.000,00
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.611.584,00	$ 4.611.584,00
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	3.089.948,00	$ 3.089.948,00
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$	2.733.877,00	$ 2.733.877,00
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	2.157.991,00	$ 2.157.991,00
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	819.052,00	$ 819.052,00
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$	1.967.793,00	$ 9.838.965,00
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	2.396.595,00	$ 4.793.190,00
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.585.982,00	$ 1.585.982,00
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$	7.150.571,00	$ 57.204.568,00
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.047.875,00	$ 1.047.875,00
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	1.535.639,00	$ 3.071.278,00
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.152.928,00	$ 2.152.928,00
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.709.955,00	$ 4.709.955,00
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.128.919,00	$ 5.128.919,00
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$	4.169.719,00	$ 25.018.314,00
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	13.019.395,00	$ 13.019.395,00
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.128.919,00	$ 5.128.919,00
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.489.195,00	$ 2.489.195,00
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	6.020.032,00	$ 12.040.064,00
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.262.446,00	$ 2.262.446,00

$	1.386.943,00	$	13.869.430,00	OK	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	1.490.674,00	$	35.776.176,00	OK	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	OK	Und	OK	24,00	OK
$	13.686.791,00	$	27.373.582,00	OK	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	3.030.696,00	$	72.736.704,00	OK	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	OK	Und	OK	24,00	OK
$	313.544,00	$	15.050.112,00	OK	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$	231.750,00	$	11.124.000,00	OK	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$	4.611.584,00	$	4.611.584,00	OK	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.089.948,00	$	3.089.948,00	OK	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.733.877,00	$	2.733.877,00	OK	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.157.991,00	$	2.157.991,00	OK	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	819.052,00	$	819.052,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.967.793,00	$	9.838.965,00	OK	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	5,00	OK
$	2.396.595,00	$	4.793.190,00	OK	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.585.982,00	$	1.585.982,00	OK	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	7.150.571,00	$	57.204.568,00	OK	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	1.047.875,00	$	1.047.875,00	OK	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.535.639,00	$	3.071.278,00	OK	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	2.152.928,00	$	2.152.928,00	OK	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.709.955,00	$	4.709.955,00	OK	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	5.128.919,00	$	5.128.919,00	OK	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.169.719,00	$	25.018.314,00	OK	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	6,00	OK
$	13.019.395,00	$	13.019.395,00	OK	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	5.128.919,00	$	5.128.919,00	OK	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.489.195,00	$	2.489.195,00	OK	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	6.020.032,00	$	12.040.064,00	OK	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	2.262.446,00	$	2.262.446,00	OK	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$	5.065.004,00	$ 5.065.004,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	7.216.899,00	$ 14.433.798,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	1.828.099,00	$ 3.656.198,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	39.187.907,00	$ 39.187.907,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	9.119.935,00	$ 9.119.935,00
						$ 2.000.666.220,00
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**					
10,1	**MUEBLES FIJOS**					**$ 191.354.894,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$	2.668.171,00	$ 26.681.710,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$	6.333.584,00	$ 164.673.184,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**					**$ 520.107.416,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$	1.608.855,00	$ 83.660.460,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$	1.146.421,00	$ 21.781.999,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$	847.910,00	$ 13.566.560,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$	1.761.021,00	$ 10.566.126,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$	616.291,00	$ 5.546.619,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$	931.109,00	$ 931.109,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$	746.666,00	$ 61.226.612,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$	995.550,00	$ 995.550,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$	746.052,00	$ 61.176.264,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$	495.003,00	$ 22.275.135,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$	382.113,00	$ 11.081.277,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$	215.180,00	$ 11.404.540,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$	93.500,00	$ 11.017.105,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$	1.013.505,00	$ 119.887.506,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$	613.598,00	$ 2.951.406,00

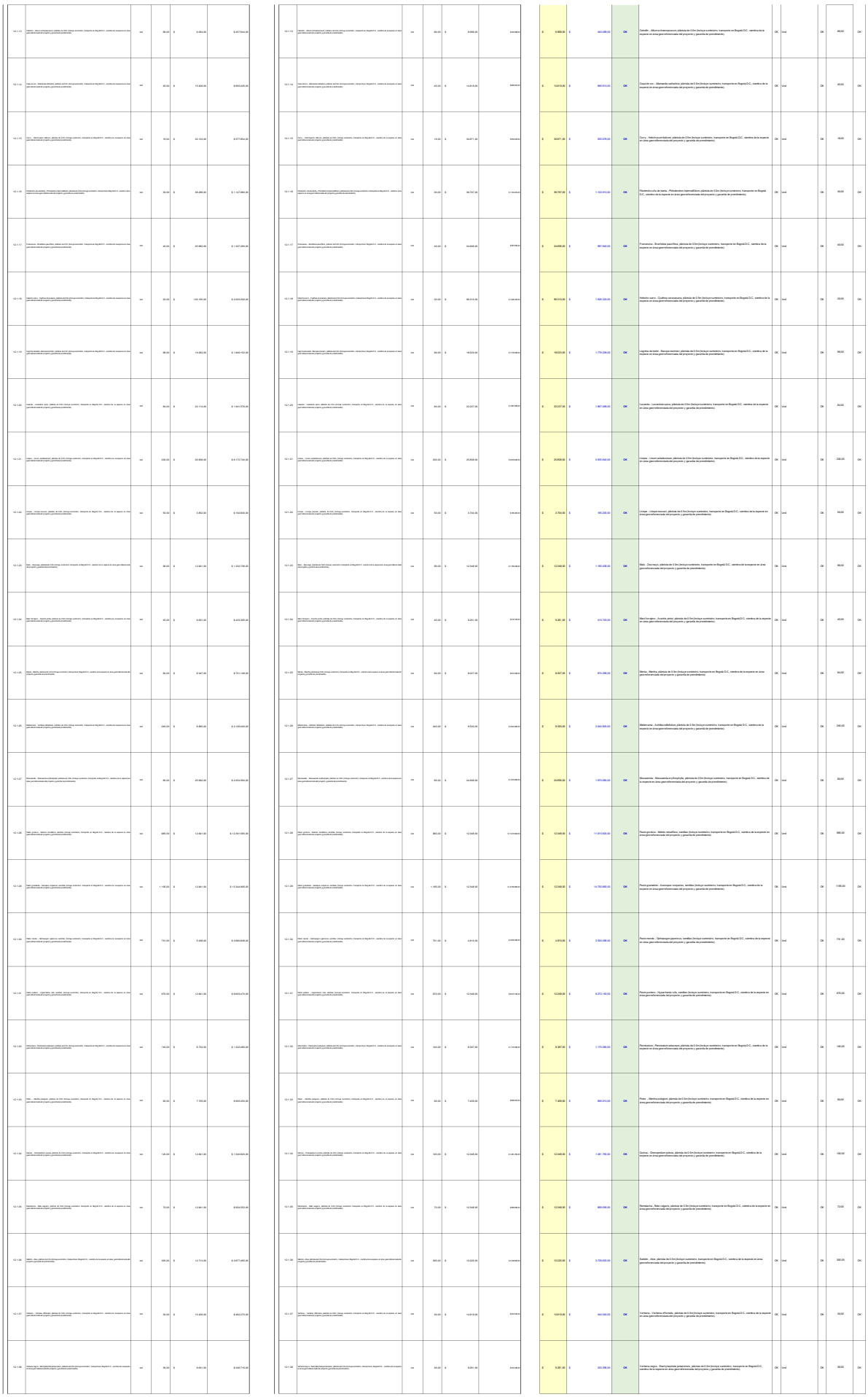
9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$	4.870.599,00	$ 4.870.599,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	6.939.900,00	$ 13.879.800,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	1.757.933,00	$ 3.515.866,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	37.683.797,00	$ 37.683.797,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	8.769.894,00	$ 8.769.894,00
				$	-	$ 1.923.876.588,00
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**			$	-	
10,1	**MUEBLES FIJOS**			$	-	**$ 184.010.298,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$	2.565.761,00	$ 25.657.610,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$	6.090.488,00	$ 158.352.688,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**			$	-	**$ 500.144.633,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$	1.547.104,00	$ 80.449.408,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$	1.102.419,00	$ 20.945.961,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$	815.366,00	$ 13.045.856,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$	1.693.429,00	$ 10.160.574,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$	592.637,00	$ 5.333.733,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$	895.371,00	$ 895.371,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$	718.007,00	$ 58.876.574,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$	957.339,00	$ 957.339,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$	717.417,00	$ 58.828.194,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$	476.004,00	$ 21.420.180,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$	367.447,00	$ 10.655.963,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$	206.921,00	$ 10.966.813,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$	89.911,00	$ 10.594.213,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$	974.605,00	$ 115.286.025,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$	590.047,00	$ 2.838.126,00

$ 4.870.599,00	$ 4.870.599,00	OK	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.939.900,00	$ 13.879.800,00	OK	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.757.933,00	$ 3.515.866,00	OK	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 37.683.797,00	$ 37.683.797,00	OK	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 8.769.894,00	$ 8.769.894,00	OK	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.565.761,00	$ 25.657.610,00	OK	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 6.090.488,00	$ 158.352.688,00	OK	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 1.547.104,00	$ 80.449.408,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	52,00	OK
$ 1.102.419,00	$ 20.945.961,00	OK	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	OK	Und	OK	19,00	OK
$ 815.366,00	$ 13.045.856,00	OK	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.693.429,00	$ 10.160.574,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 592.637,00	$ 5.333.733,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	OK	Und	OK	9,00	OK
$ 895.371,00	$ 895.371,00	OK	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	OK	m	OK	1,00	OK
$ 718.007,00	$ 58.876.574,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 957.339,00	$ 957.339,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 717.417,00	$ 58.828.194,00	OK	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 476.004,00	$ 21.420.180,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 367.447,00	$ 10.655.963,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	OK	Und	OK	29,00	OK
$ 206.921,00	$ 10.966.813,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und	OK	53,00	OK
$ 89.911,00	$ 10.594.213,00	OK	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	OK	m²	OK	117,83	OK
$ 974.605,00	$ 115.286.025,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	OK	m²	OK	118,29	OK
$ 590.047,00	$ 2.838.126,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	OK	m²	OK	4,81	OK

11.1.6	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5MPa, e=0.04m.	m²	3.818,87	$ 38.098,00	$ 145.491.309,00
11.1.7	Suministro e instalación de piso para gramoquín lineal en ladrillo de arcilla gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, instalado de canto vertical, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, e=0.04m, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope.	m²	53,42	$ 222.083,00	$ 11.863.674,00
11.1.8	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto con trabe a medios entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	1.081,09	$ 179.850,00	$ 194.434.037,00
11.1.9	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico.	m²	452,63	$ 48.515,00	$ 21.959.344,00
11.1.10	Suministro e instalación de piso en láminas modulares de alfombra de fibras de nailon referencia Antron Lumena 6.6 similar o equivalente, e=3.48mm, formato de 45.72cm x 91.44cm, referencia de color Laurelhurst 12333 similar o equivalente. Pegado con adhesivo acrílico de alto 'tack'.	m²	206,31	$ 175.382,00	$ 36.183.060,00
11.1.11	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5mpa, e=0.06m.	m²	4.470,95	$ 51.224,00	$ 229.019.943,00
11.1.12	Suministro e instalación de enchape sobre bordillo en adoquín de arcilla referencia Cuarto 26, unidades de l=0.26m x a=0.06m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m	2.500,00	$ 55.220,00	$ 138.050.000,00
11.1.13	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	38,68	$ 179.850,00	$ 6.956.598,00
11.1.14	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente antideslizante de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico, con inclusión de arenilla de cuarzo para exteriores, 400gr/m².	m²	133,97	$ 49.855,00	$ 6.679.074,00
11.1.15	Suministro e instalación de piso elevado tipo deck en madera natural de Teca, Tectona grandis, listones de madera e=1.8cm x a=8cm, 5mm de separación entre listones, E=105.000kg/cm², contenido de humedad < 12%, Fb=140kg/cm², Ftp=100kg/cm² y densidad de mínimo 600kg/m³. Incluye inmunizante, barniz de protección y capa de pintura para madera.	m²	72,10	$ 49.855,00	$ 3.594.546,00
11,2	**CIELORRASOS**				**$ 976.373.927,00**
11.2.1	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de fibrocemento e=6mm, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653, forma de sección trapezoidal, calibre 24, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Incluye barrera de humedad con polietileno entre las omegas y sobre las placas de fibrocemento, e=0.05mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	631,96	$ 75.273,00	$ 47.569.525,00
11.2.2	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de cartón yeso resistente a la humedad RH, e=1/2" o 12mm, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653. Forma de sección trapezoidal, calibre 16, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	3.146,49	$ 84.251,00	$ 265.094.929,00
11.2.3	Suministro e instalación de cielorraso suspendido, referencia '84R', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil '84R' en lámina de aluzinc, e=0.5mm, a=84mm x h=16mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con perfil en aluminio, referencia 'V4', sección trapezoidal, base mayor B=30mm, base menor b=12mm, h=48mm. Conexión a estructura principal mediante perfiles micrométricos.	m²	1.279,84	$ 317.492,00	$ 406.338.961,00
11.2.4	Suministro e instalación de cielorraso suspendido de listones de aluzinc, referencia 'Baffle 100', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil Baffle 100 en lámina de aluzinc, calibre 0.6mm, forma trapezoidal b=25mm x B=43mm x h=100mm, instalados @100mm o paso 100mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con portapaneles de aluzinc h=75mm con perfiles de sujetación y tensores para anclaje a placa. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada encima de los portapaneles.	m²	209,34	$ 798.303,00	$ 167.116.750,00
11.2.5	Suministro e instalación de cielorraso en malla expandida de aluzinc, formato de paneles a=500mm x l=1000mm, 61% de área abierta, diagonal mayor=10mm, diagonal menor=5.5mm, ancho de vena=1.2mm, e=1mm, acabado en pintura a base de resina de poliéster color RAL 3000 "rojo vivo". Montado sobre perfilería en aluminio en perfiles con forma de J y L, h=15/16".	m²	159,80	$ 564.792,00	$ 90.253.762,00
11,3	**ENCHAPES DE MUROS**				**$ 778.561.199,00**
11.3.1	Suministro e instalación de enchape tipo fachaleta en ladrillo de gran formato, unidades de 39cm x 3.5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida, incluye aditivo para mejora de adherencia y malla electrosoldada para anclaje de elementos. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	2.670,39	$ 179.414,00	$ 479.105.351,00
11.3.2	C13 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista, CORTADO EN FORMA DE U para cubrir bordes completos. Dimensiones y disposición según planos arquitectónicos y de cortes por fachada. Instalación: hiladas pegadas con 2 cm aproximados de Adhesivo para pega en vertical, encarradas con juntas de un 1 cm y repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla y lavado con hidrófugo.	m	458,91	$ 291.369,00	$ 133.712.148,00
11.3.3	B5 - Suministro e instalación de enchape en Cerámica pared rec antartica blanca cu, formato 30x60 color blanco, acabado brillante, con boquilla cementica junta estrecha de 2.05mm con barrera en latex de protección anti hongos, color blanco junta estrecha súper blanco Concolor corona.Clasificada como CGSA según la norma NTC 6050-3.+ (adhesivo cementico) para interiores bajo en polvo, para instalación de revestimientos ceramicos (adhesivo cementico) interiores blanco, instalación según detalles especifico.	m²	1.440,11	$ 115.091,00	$ 165.743.700,00
11,4	**PINTURA**				**$ 265.161.714,00**
11.4.1	D2 - Suministro e instalación de recubrimiento acrílico, super lavable e impermeable, Rápido secado, de excelente adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Especial para recubrir, proteger fachadas y culatas, con acabado mate para superficies en concreto y acabados sobre mampostería, mortero o fibro-cemento, Color Negro mate. D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	5.186,68	$ 17.045,00	$ 88.406.961,00
11.4.2	D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	2.900,00	$ 18.754,00	$ 54.386.600,00
11.4.3	D4 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabdo mate, Pintura Lavable.	m²	2.556,61	$ 22.940,00	$ 58.648.633,00
11.4.4	Suministro e instalación de pintura antibacterial y evitamanchas, tipo 1, color según diseño, tres manos, bajo VOC, aplicada sobre cielorrasos.	m²	550,00	$ 24.650,00	$ 13.557.500,00
11.4.5	D1 - Suministro e instalación de pintura impermeabilizante acrílica a base agua de alto desempeño para uso interior,con resinas acrílicas, fungicidas, antihongos y antimoho color Blanco. RAL 9010 , color según diseño, pintuco o equivalente, a 3 manos sobre muros. D6 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabado mate, Ref:407551271.	m²	600,00	$ 33.955,00	$ 20.373.000,00

11.1.6	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5MPa, e=0.04m.	m²	3.818,87	$ 36.636,00	$ 139.908.121,00
11.1.7	Suministro e instalación de piso para gramoquín lineal en ladrillo de arcilla gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, instalado de canto vertical, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, e=0.04m, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope.	m²	53,42	$ 213.559,00	$ 11.408.322,00
11.1.8	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto con trabe a medios entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	1.081,09	$ 172.947,00	$ 186.971.272,00
11.1.9	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico.	m²	452,63	$ 46.653,00	$ 21.116.547,00
11.1.10	Suministro e instalación de piso en láminas modulares de alfombra de fibras de nailon referencia Antron Lumena 6.6 similar o equivalente, e=3.48mm, formato de 45.72cm x 91.44cm, referencia de color Laurelhurst 12333 similar o equivalente. Pegado con adhesivo acrílico de alto 'tack'.	m²	206,31	$ 168.650,00	$ 34.794.182,00
11.1.11	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5mpa, e=0.06m.	m²	4.470,95	$ 49.258,00	$ 220.230.055,00
11.1.12	Suministro e instalación de enchape sobre bordillo en adoquín de arcilla referencia Cuarto 26, unidades de l=0.26m x a=0.06m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m	2.500,00	$ 53.101,00	$ 132.752.500,00
11.1.13	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	m²	38,68	$ 172.947,00	$ 6.689.590,00
11.1.14	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente antideslizante de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico, con inclusión de arenilla de cuarzo para exteriores, 400gr/m².	m²	133,97	$ 47.941,00	$ 6.422.656,00
11.1.15	Suministro e instalación de piso elevado tipo deck en madera natural de Teca, Tectona grandis, listones de madera e=1.8cm x a=8cm, 5mm de separación entre listones, E=105.000kg/cm², contenido de humedad < 12%, Fb=140kg/cm², Ftp=100kg/cm² y densidad de mínimo 600kg/m³. Incluye inmunizante, barniz de protección y capa de pintura para madera.	m²	72,10	$ 47.941,00	$ 3.456.546,00
11,2	**CIELORRASOS**			$ -	**$ 938.897.993,00**
11.2.1	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de fibrocemento e=6mm, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653, forma de sección trapezoidal, calibre 24, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Incluye barrera de humedad con polietileno entre las omegas y sobre las placas de fibrocemento, e=0.05mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	631,96	$ 72.384,00	$ 45.743.793,00
11.2.2	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de cartón yeso resistente a la humedad RH, e=1/2" o 12mm, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653. Forma de sección trapezoidal, calibre 16, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	3.146,49	$ 81.017,00	$ 254.919.180,00
11.2.3	Suministro e instalación de cielorraso suspendido, referencia '84R', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil '84R' en lámina de aluzinc, e=0.5mm, a=84mm x h=16mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con perfil en aluminio, referencia 'V4', sección trapezoidal, base mayor B=30mm, base menor b=12mm, h=48mm. Conexión a estructura principal mediante perfiles micrométricos.	m²	1.279,84	$ 305.306,00	$ 390.742.831,00
11.2.4	Suministro e instalación de cielorraso suspendido de listones de aluzinc, referencia 'Baffle 100', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil Baffle 100 en lámina de aluzinc, calibre 0.6mm, forma trapezoidal b=25mm x B=43mm x h=100mm, instalados @100mm o paso 100mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con portapaneles de aluzinc h=75mm con perfiles de sujetación y tensores para anclaje a placa. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada encima de los portapaneles.	m²	209,34	$ 767.663,00	$ 160.702.572,00
11.2.5	Suministro e instalación de cielorraso en malla expandida de aluzinc, formato de paneles a=500mm x l=1000mm, 61% de área abierta, diagonal mayor=10mm, diagonal menor=5.5mm, ancho de vena=1.2mm, e=1mm, acabado en pintura a base de resina de poliéster color RAL 3000 "rojo vivo". Montado sobre perfilería en aluminio en perfiles con forma de J y L, h=15/16".	m²	159,80	$ 543.114,00	$ 86.789.617,00
11,3	**ENCHAPES DE MUROS**			$ -	**$ 748.679.937,00**
11.3.1	Suministro e instalación de enchape tipo fachaleta en ladrillo de gran formato, unidades de 39cm x 3.5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida, incluye aditivo para mejora de adherencia y malla electrosoldada para anclaje de elementos. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	2.670,39	$ 172.528,00	$ 460.717.046,00
11.3.2	C13 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista, CORTADO EN FORMA DE U para cubrir bordes completos. Dimensiones y disposición según planos arquitectónicos y de cortes por fachada. Instalación: hiladas pegadas con 2 cm aproximados de Adhesivo para pega en vertical, encarradas con juntas de un 1 cm y repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla y lavado con hidrófugo.	m	458,91	$ 280.186,00	$ 128.580.157,00
11.3.3	B5 - Suministro e instalación de enchape en Cerámica pared rec antartica blanca cu, formato 30x60 color blanco, acabado brillante, con boquilla cementica junta estrecha de 2.05mm con barrera en latex de protección anti hongos, color blanco junta estrecha súper blanco Concolor corona.Clasificada como CGSA según la norma NTC 6050-3.+ (adhesivo cementico) para interiores bajo en polvo, para instalación de revestimientos ceramicos (adhesivo cementico) interiores blanco, instalación según detalles especifico.	m²	1.440,11	$ 110.674,00	$ 159.382.734,00
11,4	**PINTURA**			$ -	**[illegible]**
11.4.1	D2 - Suministro e instalación de recubrimiento acrílico, super lavable e impermeable, Rápido secado, de excelente adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Especial para recubrir, proteger fachadas y culatas, con acabado mate para superficies en concreto y acabados sobre mampostería, mortero o fibro-cemento, Color Negro mate. D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	5.186,68	$ 16.391,00	$ 85.014.872,00
11.4.2	D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	m²	2.900,00	$ 18.034,00	$ 52.298.600,00
11.4.3	D4 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabdo mate, Pintura Lavable.	m²	2.556,61	$ 22.060,00	$ 56.398.817,00
11.4.4	Suministro e instalación de pintura antibacterial y evitamanchas, tipo 1, color según diseño, tres manos, bajo VOC, aplicada sobre cielorrasos.	m²	550,00	$ 23.704,00	$ 13.037.200,00
11.4.5	D1 - Suministro e instalación de pintura impermeabilizante acrílica a base agua de alto desempeño para uso interior,con resinas acrílicas, fungicidas, antihongos y antimoho color Blanco. RAL 9010 , color según diseño, pintuco o equivalente, a 3 manos sobre muros. D6 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabado mate, Ref:407551271.	m²	600,00	$ 32.652,00	$ 19.591.200,00

$ 36.636,00	$ 139.908.121,00	OK	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5MPa, e=0.04m.	OK	m²		OK	3818,87	OK
$ 213.559,00	$ 11.408.322,00	OK	Suministro e instalación de piso para gramoquín lineal en ladrillo de arcilla gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, instalado de canto vertical, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, e=0.04m, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope.	OK	m²		OK	53,42	OK
$ 172.947,00	$ 186.971.272,00	OK	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto con trabe a medios entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	OK	m²		OK	1081,09	OK
$ 46.653,00	$ 21.116.547,00	OK	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico.	OK	m²		OK	452,63	OK
$ 168.650,00	$ 34.794.182,00	OK	Suministro e instalación de piso en láminas modulares de alfombra de fibras de nailon referencia Antron Lumena 6.6 similar o equivalente, e=3.48mm, formato de 45.72cm x 91.44cm, referencia de color Laurelhurst 12333 similar o equivalente. Pegado con adhesivo acrílico de alto 'tack'.	OK	m²		OK	206,31	OK
$ 49.258,00	$ 220.230.055,00	OK	Suministro e instalación de mortero de nivelación en cemento y arena de río 1:3. Tipo m, f'cp 17.5mpa, e=0.06m.	OK	m²		OK	4470,95	OK
$ 53.101,00	$ 132.752.500,00	OK	Suministro e instalación de enchape sobre bordillo en adoquín de arcilla referencia Cuarto 26, unidades de l=0.26m x a=0.06m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	OK	m		OK	2500,00	OK
$ 172.947,00	$ 6.689.590,00	OK	Suministro e instalación de piso en adoquín de arcilla referencia Español, unidades de l=0.2m x a=0.1m x h=0.06m, color cobrizo, instalados por el canto sin trabe entre hileras. Incluye mortero de asentamiento según recomendaciones IDU de cemento y arena 1:5, e=4cm.	OK	m²		OK	38,68	OK
$ 47.941,00	$ 6.422.656,00	OK	Suministro e instalación de piso en pintura epóxica base solvente antideslizante de uno o dos componentes en proporción 1:1, tres manos, bajo VOC, color RAL3000 "rojo vivo" o RAL2017 "naranja" según ubicación de diseño arquitectónico, con inclusión de arenilla de cuarzo para exteriores, 400gr/m².	OK	m²		OK	133,97	OK
$ 47.941,00	$ 3.456.546,00	OK	Suministro e instalación de piso elevado tipo deck en madera natural de Teca, Tectona grandis, listones de madera e=1.8cm x a=8cm, 5mm de separación entre listones, E=105.000kg/cm², contenido de humedad < 12%, Fb=140kg/cm², Ftp=100kg/cm² y densidad de mínimo 600kg/m³. Incluye inmunizante, barniz de protección y capa de pintura para madera.	OK	m²		OK	72,10	OK
$ 72.384,00	$ 45.743.793,00	OK	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de fibrocemento e=6mm, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653, forma de sección trapezoidal, calibre 24, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Incluye barrera de humedad con polietileno entre las omegas y sobre las placas de fibrocemento, e=0.05mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²		OK	631,96	OK
$ 81.017,00	$ 254.919.180,00	OK	Suministro e instalación de cielorraso suspendido en lámina de cartón yeso resistente a la humedad RH, e=1/2" o 12mm, uniones y filos resanados; instalado completamente a nivel. Estructurado con rieles o viguetas de acero galvanizado ASTM A653 forma en C, calibre 16, armado cada 80cm en una dirección, con alas de 25mm, alma de 65mm. Soportado con perfiles tipo omega de acero galvanizado ASTM A653, Forma de sección trapezoidal, calibre 16, armado cada 60cm en una dirección, con un alma de 35mm, altura de 16mm. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²		OK	3146,49	OK
$ 305.306,00	$ 390.742.831,00	OK	Suministro e instalación de cielorraso suspendido, referencia '84R', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil '84R' en lámina de aluzinc, e=0.5mm, a=84mm x h=16mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con perfil en aluminio, referencia 'V4', sección trapezoidal, base mayor B=30mm, base menor b=12mm, h=48mm. Conexión a estructura principal mediante perfiles micrométricos.	OK	m²		OK	1279,84	OK
$ 767.663,00	$ 160.702.572,00	OK	Suministro e instalación de cielorraso suspendido de listones de aluzinc, referencia 'Baffle 100', con modulación en sentido longitudinal e instalación plana. Perfil Baffle 100 en lámina de aluzinc, calibre 0.6mm, forma trapezoidal b=25mm x B=43mm x h=100mm, instalados @100mm o paso 100mm, recubrimiento en pintura a base de poliéster color RAL9005 "negro intenso", montaje a estructura de cielorraso a presión. Estructurado con portapaneles de aluzinc h=75mm con perfiles de sujetación y tensores para anclaje a placa. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada encima de los portapaneles.	OK	m²		OK	209,34	OK
$ 543.114,00	$ 86.789.617,00	OK	Suministro e instalación de cielorraso en malla expandida de aluzinc, formato de paneles a=500mm x l=1000mm, 61% de área abierta, diagonal mayor=10mm, diagonal menor=5.5mm, ancho de vena=1.2mm, e=1mm, acabado en pintura a base de resina de poliéster color RAL 3000 "rojo vivo". Montado sobre perfilería en aluminio en perfiles con forma de J y L, h=15/16".	OK	m²		OK	159,80	OK
$ 172.528,00	$ 460.717.046,00	OK	Suministro e instalación de enchape tipo fachaleta en ladrillo de gran formato, unidades de 39cm x 3.5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida, incluye aditivo para mejora de adherencia y malla electrosoldada para anclaje de elementos. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²		OK	2670,39	OK
$ 280.186,00	$ 128.580.157,00	OK	C13 - Suministro e instalación de ladrillo Tolete Gran Formato (39x11.5x5 cm) color Cobrizo de textura rugosa a la vista, CORTADO EN FORMA DE U para cubrir bordes completos. Dimensiones y disposición según planos arquitectónicos y de cortes por fachada. Instalación: hiladas pegadas con 2 cm aproximados de Adhesivo para pega en vertical, encarradas con juntas de un 1 cm y repellado a ras con Boquilla de 1 cm de profundidad Ref: Boquilla y lavado con hidrófugo.	OK	m		OK	458,91	OK
$ 110.674,00	$ 159.382.734,00	OK	B5 - Suministro e instalación de enchape en Cerámica pared rec antartica blanca cu, formato 30x60 color blanco, acabado brillante, con boquilla cementica junta estrecha de 2.05mm con barrera en latex de protección anti hongos, color blanco junta estrecha súper blanco Concolor corona.Clasificada como CGSA según la norma NTC 6050-3.+ (adhesivo cementico) para interiores bajo en polvo, para instalación de revestimientos ceramicos (adhesivo cementico) interiores blanco, instalación según detalles especifico.	OK	m²		OK	1440,11	OK
$ 16.391,00	$ 85.014.872,00	OK	D2 - Suministro e instalación de recubrimiento acrílico, super lavable e impermeable, Rápido secado, de excelente adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Especial para recubrir, proteger fachadas y culatas, con acabado mate para superficies en concreto y acabados sobre mampostería, mortero o fibro-cemento, Color Negro mate. D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	OK	m²		OK	5186,68	OK
$ 18.034,00	$ 52.298.600,00	OK	D11 - Suministro e instalación de pintura acrílica superlavable a base de agua, diluible con agua, resistente al lavado Color Blanco. RAL 9010, tres manos, sobre muros y cielo.	OK	m²		OK	2900,00	OK
$ 22.060,00	$ 56.398.817,00	OK	D4 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabdo mate, Pintura Lavable.	OK	m²		OK	2556,61	OK
$ 23.704,00	$ 13.037.200,00	OK	Suministro e instalación de pintura antibacterial y evitamanchas, tipo 1, color según diseño, tres manos, bajo VOC, aplicada sobre cielorrasos.	OK	m²		OK	550,00	OK
$ 32.652,00	$ 19.591.200,00	OK	D1 - Suministro e instalación de pintura impermeabilizante acrílica a base agua de alto desempeño para uso interior,con resinas acrílicas, fungicidas, antihongos y antimoho color Blanco. RAL 9010 , color según diseño, pintuco o equivalente, a 3 manos sobre muros. D6 - Suministro e instalación de pintura tipo 1 base agua, de bajo olor, con propiedades antibacteriales y Antihongos, para ambientes interiores de alta higiene, resistencia al lavado y facilidad de limpieza, con resina para resistencia, con acabado mate, Ref:407551271.	OK	m²		OK	600,00	OK



12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$ 19.262,00	$ 7.126.940,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	68,08	$ 115.254,00	$ 7.846.492,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m²	10,00	$ 374.315,00	$ 3.743.150,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**				**$ 12.781.535,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 130.978,00	$ 654.890,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 130.978,00	$ 392.934,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$ 196.467,00	$ 196.467,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$ 125.842,00	$ 251.684,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$ 175.793,00	$ 1.230.551,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 56.244,00	$ 168.732,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$ 56.244,00	$ 224.976,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 71.910,00	$ 359.550,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 70.626,00	$ 211.878,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	25,91	$ 115.254,00	$ 2.986.231,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$ 235.480,00	$ 6.103.642,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**				**$ 96.040.224,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$ 3.255.863,00	$ 52.093.808,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$ 1.491.554,00	$ 5.966.216,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$ 759.604,00	$ 37.980.200,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**				**$ 605.180.166,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$ 764.221,00	$ 567.036.698,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$ 149.465,00	$ 38.143.468,00
12,5	**CANCHAS**				**$ 82.186.078,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$ 97.794,00	$ 82.186.078,00
					$ 905.977.859,00
13	**SEÑALIZACIÓN**				

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$ 18.523,00	$ 6.853.510,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	68,08	$ 110.830,00	$ 7.545.306,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m²	10,00	$ 359.948,00	$ 3.599.480,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**			$ -	**$ 12.290.952,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 125.951,00	$ 629.755,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 125.951,00	$ 377.853,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$ 188.926,00	$ 188.926,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$ 121.012,00	$ 242.024,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$ 169.046,00	$ 1.183.322,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 54.085,00	$ 162.255,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$ 54.085,00	$ 216.340,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$ 69.150,00	$ 345.750,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$ 67.915,00	$ 203.745,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	25,91	$ 110.830,00	$ 2.871.605,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$ 226.442,00	$ 5.869.377,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**			$ -	**$ 92.354.006,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$ 3.130.896,00	$ 50.094.336,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$ 1.434.305,00	$ 5.737.220,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$ 730.449,00	$ 36.522.450,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**			$ -	**$ 581.952.326,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$ 734.889,00	$ 545.272.940,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$ 143.728,00	$ 36.679.386,00
12,5	**CANCHAS**			$ -	**$ 79.031.216,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$ 94.040,00	$ 79.031.216,00
				$ -	**$ 871.204.183,00**
13	**SEÑALIZACIÓN**			$ -	

$ 18.523,00	$ 6.853.510,00	OK	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	370,00	OK
$ 110.830,00	$ 7.545.306,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m²	OK	68,08	OK
$ 359.948,00	$ 3.599.480,00	OK	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	OK	m²	OK	10,00	OK
$ 125.951,00	$ 629.755,00	OK	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 125.951,00	$ 377.853,00	OK	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 188.926,00	$ 188.926,00	OK	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 121.012,00	$ 242.024,00	OK	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 169.046,00	$ 1.183.322,00	OK	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 54.085,00	$ 162.255,00	OK	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 54.085,00	$ 216.340,00	OK	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 69.150,00	$ 345.750,00	OK	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 67.915,00	$ 203.745,00	OK	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 110.830,00	$ 2.871.605,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m²	OK	25,91	OK
$ 226.442,00	$ 5.869.377,00	OK	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	OK	m²	OK	25,92	OK
$ 3.130.896,00	$ 50.094.336,00	OK	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.434.305,00	$ 5.737.220,00	OK	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 730.449,00	$ 36.522.450,00	OK	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 734.889,00	$ 545.272.940,00	OK	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	OK	m³	OK	741,98	OK
$ 143.728,00	$ 36.679.386,00	OK	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	OK	m²	OK	255,20	OK
$ 94.040,00	$ 79.031.216,00	OK	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	OK	m²	OK	840,40	OK

13,1	INFORMATIVAS				$ 14.895.423,00
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$ 52.305,00	$ 52.305,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$ 59.921,00	$ 59.921,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$ 71.390,00	$ 571.120,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$ 79.006,00	$ 553.042,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$ 86.622,00	$ 692.976,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$ 94.238,00	$ 1.130.856,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$ 106.990,00	$ 2.888.730,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$ 106.990,00	$ 748.930,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$ 106.990,00	$ 6.419.400,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$ 98.001,00	$ 1.666.017,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$ 112.126,00	$ 112.126,00
13,2	REGLAMENTARIAS				$ 1.681.890,00
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$ 112.126,00	$ 1.457.638,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$ 112.126,00	$ 224.252,00
13,3	PREVENTIVAS				$ 855.920,00
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$ 106.990,00	$ 748.930,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13,4	EVACUACIÓN				$ 41.683.210,00
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$ 193.563,00	$ 7.355.394,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$ 193.563,00	$ 774.252,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$ 193.563,00	$ 6.194.016,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$ 193.563,00	$ 5.419.764,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$ 190.994,00	$ 3.437.892,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$ 193.563,00	$ 4.064.823,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$ 193.563,00	$ 5.419.764,00

13,1	INFORMATIVAS			$ -	$ 14.323.782,00
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$ 50.297,00	$ 50.297,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$ 57.621,00	$ 57.621,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$ 68.650,00	$ 549.200,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$ 75.974,00	$ 531.818,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$ 83.297,00	$ 666.376,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$ 90.621,00	$ 1.087.452,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$ 102.884,00	$ 2.777.868,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$ 102.884,00	$ 720.188,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$ 102.884,00	$ 6.173.040,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$ 94.240,00	$ 1.602.080,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$ 107.822,00	$ 107.822,00
13,2	REGLAMENTARIAS			$ -	$ 1.617.330,00
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$ 107.822,00	$ 1.401.686,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$ 107.822,00	$ 215.644,00
13,3	PREVENTIVAS			$ -	$ 823.072,00
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$ 102.884,00	$ 720.188,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$ 102.884,00	$ 102.884,00
13,4	EVACUACIÓN			$ -	$ 40.083.385,00
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$ 186.134,00	$ 7.073.092,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$ 186.134,00	$ 744.536,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$ 186.134,00	$ 5.956.288,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$ 186.134,00	$ 5.211.752,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$ 183.663,00	$ 3.305.934,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$ 186.134,00	$ 3.908.814,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$ 186.134,00	$ 5.211.752,00

$ 50.297,00	$ 50.297,00	OK	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 57.621,00	$ 57.621,00	OK	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 68.650,00	$ 549.200,00	OK	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 75.974,00	$ 531.818,00	OK	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 83.297,00	$ 666.376,00	OK	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 90.621,00	$ 1.087.452,00	OK	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 102.884,00	$ 2.777.868,00	OK	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	OK	Und	OK	27,00	OK
$ 102.884,00	$ 720.188,00	OK	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 102.884,00	$ 6.173.040,00	OK	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	OK	Und	OK	60,00	OK
$ 94.240,00	$ 1.602.080,00	OK	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 107.822,00	$ 107.822,00	OK	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 107.822,00	$ 1.401.686,00	OK	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 107.822,00	$ 215.644,00	OK	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 102.884,00	$ 720.188,00	OK	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 102.884,00	$ 102.884,00	OK	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 186.134,00	$ 7.073.092,00	OK	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	OK	Und	OK	38,00	OK
$ 186.134,00	$ 744.536,00	OK	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 186.134,00	$ 5.956.288,00	OK	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	OK	Und	OK	32,00	OK
$ 186.134,00	$ 5.211.752,00	OK	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	OK	Und	OK	28,00	OK
$ 183.663,00	$ 3.305.934,00	OK	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 186.134,00	$ 3.908.814,00	OK	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	OK	Und	OK	21,00	OK
$ 186.134,00	$ 5.211.752,00	OK	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	OK	Und	OK	28,00	OK

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$	106.990,00	$ 106.990,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$	106.990,00	$ 106.990,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$	200.112,00	$ 5.202.912,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$	245.055,00	$ 490.110,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$	444.329,00	$ 3.110.303,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**					**$ 397.698,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$	28.407,00	$ 198.849,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$	28.407,00	$ 198.849,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**					**$ 45.756.430,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$	1.457.516,00	$ 23.320.256,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$	1.329.106,00	$ 17.278.378,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$	112.126,00	$ 5.157.796,00
						$ 105.270.571,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**					
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**					**$ 1.251.882.732,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$	115.358,00	$ 78.148.124,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$	228.303,00	$ 153.351.125,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$	63.776,00	$ 99.845.792,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$	36.271,00	$ 60.043.739,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$	132.844,00	$ 40.675.504,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$	165.645,00	$ 19.844.271,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$	126.869,00	$ 1.268.690,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$	116.004,00	$ 99.595.234,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$	152.730,00	$ 104.116.041,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$	368.985,00	$ 24.862.209,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$	3.173.404,00	$ 19.040.424,00

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$	102.884,00	$ 102.884,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$	102.884,00	$ 102.884,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$	192.431,00	$ 5.003.206,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$	235.649,00	$ 471.298,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$	427.275,00	$ 2.990.925,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**			$	-	**$ 382.438,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$	27.317,00	$ 191.219,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$	27.317,00	$ 191.219,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**			$	-	**$ 44.000.192,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$	1.401.574,00	$ 22.425.184,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$	1.278.092,00	$ 16.615.196,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$	107.822,00	$ 4.959.812,00
				$	-	**$ 101.238.159,00**
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**			$	-	
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**			$	-	**$ 1.203.833.121,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$	110.930,00	$ 75.148.419,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$	219.540,00	$ 147.465.018,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$	61.328,00	$ 96.013.277,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$	34.879,00	$ 57.739.394,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$	127.745,00	$ 39.114.242,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$	159.287,00	$ 19.082.583,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$	122.000,00	$ 1.220.000,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$	111.552,00	$ 95.772.970,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$	146.868,00	$ 100.119.916,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$	354.823,00	$ 23.907.974,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$	3.051.602,00	$ 18.309.612,00

$ 102.884,00	$ 102.884,00	OK	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 102.884,00	$ 102.884,00	OK	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 192.431,00	$ 5.003.206,00	OK	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 235.649,00	$ 471.298,00	OK	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	OK	m²	OK	2,00	OK
$ 427.275,00	$ 2.990.925,00	OK	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	OK	m²	OK	7,00	OK
$ 27.317,00	$ 191.219,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 27.317,00	$ 191.219,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 1.401.574,00	$ 22.425.184,00	OK	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.278.092,00	$ 16.615.196,00	OK	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 107.822,00	$ 4.959.812,00	OK	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	OK	Und	OK	46,00	OK
$ 110.930,00	$ 75.148.419,00	OK	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	OK	m	OK	677,44	OK
$ 219.540,00	$ 147.465.018,00	OK	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	OK	m²	OK	671,70	OK
$ 61.328,00	$ 96.013.277,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	1565,57	OK
$ 34.879,00	$ 57.739.394,00	OK	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	OK	m²	OK	1655,42	OK
$ 127.745,00	$ 39.114.242,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	306,19	OK
$ 159.287,00	$ 19.082.583,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	119,80	OK
$ 122.000,00	$ 1.220.000,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	10,00	OK
$ 111.552,00	$ 95.772.970,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	858,55	OK
$ 146.868,00	$ 100.119.916,00	OK	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	OK	m³	OK	681,70	OK
$ 354.823,00	$ 23.907.974,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	OK	m	OK	67,38	OK
$ 3.051.602,00	$ 18.309.612,00	OK	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	OK	Und	OK	6,00	OK

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1,40m (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	179,70	$ 184.575,00	$ 33.168.128,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado Ø=60"; contempla sellos y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$ 3.659.202,00	$ 517.923.451,00
SUBTOTAL					$ 1.251.882.732,00

VALOR TOTAL $ 41.652.769.322.00

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	21,91%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1,50%
	UTILIDAD	**U=**	5,00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	28,41%

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1,40m (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	179,70	$ 177.491,00	$ 31.895.133,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado Ø=60"; contempla sellos y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$ 3.518.755,00	$ 498.044.583,00
SUBTOTAL					$ 1.203.833.121,00

VALOR TOTAL $ 40.053.871.007,00

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	21,91%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1,50%
	UTILIDAD	**U=**	5,00%
JULIAN ANDRES COGOLLO BRICEÑO REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO OBRAS GENERAL SANTANDER 081	**TOTAL A.I.U**	**A.I.U.=**	28,41%

$ 177.491,00	$ 31.895.133,00	OK	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1,40m (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	OK	m	OK	179,70	OK
$ 3.518.755,00	$ 498.044.583,00	OK	Suminstro e instalación de tubería en concreto reforzado Ø=60"; contempla sellos y demás elementos para su correcta instalación.	OK	m	OK	141,54	OK

$ 40.053.871.007,00
VALOR OFERTADO OK

	RESUMEN VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA	PROPONENTE No.12
NO MODIFICADO	DESCRIPCIONES PROPUESTAS	CUMPLE
NO MODIFICADO	UNIDADES DE MEDIDAD PROPUESTAS	CUMPLE
CUMPLE	CANTIDADES PROPUESTAS	CUMPLE
	VALORES UNITARIOS PROPUESTOS	CUMPLE
	VALOR TOTAL PROPUESTO	VALOR OFERTADO OK
	AIU PROPUESTO	CUMPLE
	OBSERVACIONES:	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"

Atentamente, cuando el Proceso de Contratación sea adjudicado por Prosperidad para Todos, la Entidad debe aplicar las reglas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las reglas de "Deducción", "Recargo" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y IVA A.I.U. establecidas en el artículo 3 "Factores de Ajuste" del Decreto 1082 de 2015, modificado y/o sustituido por el Decreto 1510 de 2013, reglamentario de la Ley 80 de 1993.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COP/UNID	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	**REPLANTEO**				$ 57.717.662,40
1.1.1	Localización, trasado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,99	$ 3.994,00	$ 17.917.521,86
1.1.2	Descapote manual y retiro de material con la geología local directa en el informe de suelos.	m²	924,39	$ 70.000,00	$ 64.707.931,54
1.2	**DEMOLICIÓN Y DESCOLGADOS**				$ 525.249.984,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o ladrillo de cualquier espesor hasta 10cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.651,53	$ 54.100,00	$ 87.332.551,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cuentas y/o columnas en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ø=0.3m y a=0.4m.	m	179,47	$ 57.074,00	$ 10.243.671,78
1.2.3	Demolición de cubiertas en tejas de fibras metálicas de baja calidad con elemento de superficie para la sobrestructura de cubierta. Incluye disposición final.	m²	2.068,28	$ 14.200,00	$ 37.717.176,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, de gas y demás instalaciones de los entes regulatorios en temas ambientales. Incluye el retiro de las luminarias de los cielos falsos, de los tableros incluye el de los conductores a su interior. Incluye el desmantelar puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cerramiento. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, enchapes y demás elementos que se encuentren en el interior de la edificación, así como la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforma. Incluye incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque o drywall. Incluye el retiro de las cubiertas en teja de barro o metálicas, incluye el retiro de la madera. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.068,78	$ 199.703,00	$ 299.055.426,00
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforma. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.660,68	$ 83.802,00	$ 79.600.000,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Contenedor e instalación de sitios de reforma. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regulatorios en temas ambientales.	m²	47,41	$ 130.882,00	$ 6.203.508,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de bateas, h=2mts; ø=0.6mts h=1.2m.	Un	4,00	$ 52.953,00	$ 211.812,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mts 3.00m.	Un	1,00	$ 552.310,00	$ 552.310,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de cuerdas deportivas con arco y soporte para tablero.	Un	2,00	$ 453.714,00	$ 907.428,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento de mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea ciclópea o aislada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en Vaso final de obra.	m²	894,31	$ 57.840,00	$ 24.272.654,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea ciclópea o aislada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en Vaso final de obra.	m²	994,94	$ 47.479,00	$ 14.679.247,00
1.2.12	Retiro y disposición final de puntos metálicos de ANP, incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 7.552,00	$ 223.553,00
					$ 579.254.724,40
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
2.1	**EXCAVACIONES**				$ 569.953.242,00
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final suelos extraídos).	m³	9.068,74	$ 63.776,00	$ 568.953.242,00
2.2	**RELLENOS**				$ 679.913.682,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con material de recebo de 20 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 110.554,00	$ 99.751.653,00
2.2.2	M15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Disponer y acatar lo exigido en pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 152.700,00	$ 136.570.746,00
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°4830.	m³	4.471,17	$ 11.807,00	$ 53.039.021,00
					$ 839.449.671,00
3	**ESTRUCTURAS**				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONÓMICA - LICITACIÓN OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL No. 5/2025 LP-CCCON-001-2025

OBJETO "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"

Atentamente, cuando el Proceso de Contratación sea adjudicado por Prosperidad para Todos, la Entidad debe aplicar las reglas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las reglas de "Deducción", "Recargo" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y IVA A.I.U. establecidas en el artículo 3 "Factores de Ajuste" del Decreto 1082 de 2015, modificado y/o sustituido por el Decreto 1510 de 2013, reglamentario de la Ley 80 de 1993.

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COP/UNID	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	**REPLANTEO**				$ 57.717.662,40
1.1.1	Localización, trasado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,99	$ 2.731,00	$ 16.348.486,54
1.1.2	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local directa en el informe de estudios.	m²	924,39	$ 70.254,00	$ 64.934.176,00
1.2	**DEMOLICIÓN Y DESCOLGADOS**				$ 497.439.000,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de cualquier espesor hasta 10cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.651,53	$ 52.737,00	$ 87.100.413,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cuentas y/o columnas en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ø=0.3m y a=0.4m.	m	179,47	$ 53.455,00	$ 9.593.738,00
1.2.3	Demolición de cubiertas en tejas de fibras metálicas de baja calidad con elemento de superficie para la sobrestructura de cubierta. Incluye disposición final.	m²	2.068,28	$ 17.660,00	$ 36.526.232,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, de gas y demás instalaciones de los entes regulatorios en temas ambientales. Incluye el retiro de las luminarias de los cielos falsos, de los tableros incluye el de los conductores a su interior. Incluye el desmantelar puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cerramiento. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, enchapes y demás elementos que se encuentren en el interior de la edificación, así como la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforma. Incluye incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque o drywall. Incluye el retiro de las cubiertas en teja de barro o metálicas, incluye el retiro de la madera. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regulatorios en temas ambientales.	m²	2.068,78	$ 129.626,00	$ 249.168.437,00
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforma. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regulatorios en temas ambientales.	m²	1.660,68	$ 49.249,00	$ 81.788.000,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Contenedor e instalación de sitios de reforma. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regulatorios en temas ambientales.	m²	47,41	$ 126.279,00	$ 5.987.707,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de bateas, h=2mts; ø=0.6mts h=1.2m.	Un	4,00	$ 30.864,00	$ 123.456,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mts 3.00m.	Un	1,00	$ 474.472,00	$ 474.472,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de cuerdas deportivas con arco y soporte para tablero.	Un	2,00	$ 379.627,00	$ 759.114,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento de mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea ciclópea o aislada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en Vaso final de obra.	m²	894,31	$ 39.641,00	$ 24.807.041,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea ciclópea o aislada. A ejecutar en Vaso final de obra.	m²	994,94	$ 26.733,00	$ 9.923.691,00
1.2.12	Retiro y disposición final de puntos metálicos de ANP, incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 6.555,00	$ 206.477,00
					$ 554.257.662,40
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
2.1	**EXCAVACIONES**				$ 569.953.242,00
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final suelos extraídos).	m³	9.068,74	$ 63.776,00	$ 568.953.242,00
2.2	**RELLENOS**				$ 679.913.682,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con material de recebo de 20 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 109.643,00	$ 98.208.000,00
2.2.2	M15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Disponer y acatar lo exigido en pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 149.647,00	$ 133.816.000,00
2.2.3	Suministro e instalación de gravilla N°4830.	m³	4.471,17	$ 11.807,00	$ 52.789.682,00
					$ 832.866.924,00
3	**ESTRUCTURAS**				

PROPONENTE No.13

VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

PRECIO UNIT PROPONENTE	VALOR APROX	MENOR/IGUAL = 10%	VERIFICACIÓN DESCRIPCIONES		VERIFICACIÓN UNIDAD		CANTIDADES	
$ 2.731,00	$ 16.348.486,54	OK	Localización, trasado y replanteo con elementos de precisión.	Ok	m²	Ok	6014,99	OK
$ 70.254,00	$ 64.934.176,00	OK	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local directa en el informe de suelos.	Ok	m²	Ok	924,39	OK
$ 52.737,00	$ 87.100.413,00	OK	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de cualquier espesor hasta 10cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	Ok	m²	Ok	1651,53	OK
$ 53.455,00	$ 9.593.738,00	OK	Demolición de cubiertas, cuentas y/o columnas en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un ø=0.3m y a=0.4m.	Ok	m	Ok	179,47	OK
$ 17.660,00	$ 36.526.232,00	OK	Desmonte de cubiertas en tejas de fibras metálicas de baja calidad con elemento de superficie para la sobrestructura de cubierta. Incluye disposición final.	Ok	m²	Ok	2068,28	OK
$ 129.626,00	$ 249.168.437,00	OK	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, de gas y demás instalaciones de los entes regulatorios en temas ambientales. Incluye el retiro de las luminarias de los cielos falsos, de los tableros incluye el de los conductores a su interior. Incluye el desmantelar puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cerramiento. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, enchapes y demás elementos que se encuentren en el interior de la edificación, así como la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforma. Incluye incluye la demolición de las escaleras o elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque o drywall. Incluye el retiro de las cubiertas en teja de barro o metálicas, incluye el retiro de la madera. Incluye la disposición final de cada uno de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regulatorios en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	2068,78	OK
$ 49.249,00	$ 81.788.000,00	OK	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 1.5m de profundidad. Incluye la separación del Contenedor e instalación en sitios de reforma. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regulatorios en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	1660,68	OK
$ 126.279,00	$ 5.987.707,00	OK	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado con sus cimentaciones. Incluye la separación del Contenedor e instalación de sitios de reforma. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes regulatorios en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	47,41	OK
$ 30.864,00	$ 123.456,00	OK	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de bateas, h=2mts; ø=0.6mts h=1.2m.	Ok	Und	Ok	4,00	OK
$ 474.472,00	$ 474.472,00	OK	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mts 3.00m.	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$ 379.627,00	$ 759.114,00	OK	Desmonte y disposición final de estructuras de cuerdas deportivas con arco y soporte para tablero.	Ok	Und	Ok	2,00	OK
$ 39.641,00	$ 24.807.041,00	OK	Demolición de muro de cerramiento de mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea ciclópea o aislada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en Vaso final de obra.	Ok	m²	Ok	894,31	OK
$ 26.733,00	$ 9.923.691,00	OK	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5mdem sea ciclópea o aislada. A ejecutar en Vaso final de obra.	Ok	m²	Ok	994,94	OK
$ 6.555,00	$ 206.477,00	OK	Retiro y disposición final de puntos metálicos de ANP, incluye retiro de malla blanca.	Ok	m	Ok	31,50	OK
$ 63.776,00	$ 568.953.242,00	OK	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final suelos extraídos).	Ok	m²	Ok	9068,74	OK
$ 109.643,00	$ 70.564.000,00	OK	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	Ok	m²	Ok	895,68	OK
$ 149.647,00	$ 127.918.918,00	OK	M15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Disponer y acatar lo exigido en pliego de condiciones.	Ok	m²	Ok	894,23	OK
$ 11.807,00	$ 49.962.498,00	OK	Suministro e instalación de gravilla N°4830.	Ok	m²	Ok	4471,17	OK

5.1	SUBESTRUCTURA - CIMENTACIÓN				$ 13.420.148.641,00
5.1.1	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0.6m, ac.4000Psi, 24.0Mpa) profundidad promedio de 20m, incluye preliminares, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soporte, no incluye acero).	m	4.145,84	$ 365.599,00	$ 1.516.009.332,00
5.1.2	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0.8m, ac.4000Psi, 24.0Mpa) profundidad promedio de 20m, incluye preliminares, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soporte, no incluye acero).	m	3.717,00	$ 798.469,00	$ 2.923.909.373,00
5.1.3	Suministro y colocación de concreto reforzado de 35MPa, e=0.40m	m²	668,58	$ 42.737,00	$ 28.149.730,00
5.1.4	Suministro y colocación de losa de cimentación en concreto reforzado de 28MPa	m²	1.581,50	$ 959.949,00	$ 1.264.807.384,00
5.1.5	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m²	51,50	$ 962.147,00	$ 49.523.720,00
5.1.6	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m²	11,75	$ 1.025.488,00	$ 12.047.734,00
5.1.7	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	805.399,01	$ 6.873,00	$ 5.534.522.559,00
5.1.8	Suministro y colocación de muro de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, anclados a la roca, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	194,00	$ 851.500,00	$ 139.663.000,00
5.1.9	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.873,00	$ 154.324.156,00
5.1.10	Descabezar pilotes en concreto de 600mm hincados.	und	194,00	$ 121.410,00	$ 19.358.540,00
5.1.11	Descabezar pilotes en concreto de 600mm hincados.	und	151,00	$ 162.770,00	$ 20.854.525,00
5.1.12	Suministro y colocación de vigas de cimentación de losa en concreto reforzado de 28MPa	m³	53,50	$ 959.089,00	$ 51.123.629,00
5.2	SUPERESTRUCTURA - CONCRETO				$ 9.548.424.409,00
5.2.1	Suministro y colocación de losa portátiles en concreto de 35MPa premezclado, anclados a la roca, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	997,65	$ 1.021.708,00	$ 1.019.558.824,00
5.2.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros portátiles	kg	158.267,91	$ 6.873,00	$ 1.088.051.991,00
5.2.3	Suministro y colocación de columnas en concreto de 35MPa premezclado, anclados a la roca con fibra sintetizadas. Incluidas en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, curado y curado del concreto. Nivel inferior.	m³	3,75	$ 1.021.708,00	$ 3.831.405,00
5.2.4	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel inferior.	kg	1.121,43	$ 6.873,00	$ 7.709.601,00
5.2.5	Suministro y colocación de placas de contrapiso en concreto 3000PSI, f'c=28 k. - 0.80m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	8,92	$ 902.729,00	$ 8.053.743,00
5.2.6	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.873,00	$ 4.043.413,00
5.2.7	Suministro y colocación de columnas en concreto de 35MPa premezclado, anclados a la roca con fibra sintetizadas. Incluidas en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,62	$ 1.021.708,00	$ 64.163.607,00
5.2.8	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	16.786,15	$ 6.873,00	$ 129.153.791,00
5.2.9	Suministro y colocación de escaleras placa aligerada de entrepisos en concreto 3000PSI, f'c=28 k. - 0.20m. Contemplados figura de placa con viga descolgada, placa con borde sencillo y placa con borde doble. Anclados a la roca, incluye alquitranamiento y formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m²	247,01	$ 1.052.083,00	$ 257.585.522,00
5.2.10	Suministro y colocación de hormigón condensado de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	24.658,83	$ 6.873,00	$ 203.503.081,00
5.2.11	Suministro y colocación de columnas en concreto de 35MPa premezclado, anclados a la roca con fibra sintetizadas. Incluidas en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,91	$ 1.021.708,00	$ 45.762.730,00
5.2.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.458,91	$ 6.873,00	$ 92.127.101,00

5.1	SUBESTRUCTURA - CIMENTACIÓN				$ 13.420.148.641,00
5.1.1	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0.6m, ac.4000Psi, 24.0Mpa) profundidad promedio de 20m, incluye preliminares, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soporte, no incluye acero).	m	4.145,84	$ 365.599,00	$ 1.516.009.332,00
5.1.2	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0.8m, ac.4000Psi, 24.0Mpa) profundidad promedio de 20m, incluye preliminares, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soporte, no incluye acero).	m	3.717,00	$ 798.469,00	$ 2.923.909.373,00
5.1.3	Suministro y colocación de concreto reforzado de 35MPa, e=0.40m	m²	668,58	$ 42.737,00	$ 28.149.730,00
5.1.4	Suministro y colocación de losa de cimentación en concreto reforzado de 28MPa	m²	1.581,50	$ 959.949,00	$ 1.264.807.384,00
5.1.5	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m²	51,50	$ 962.147,00	$ 49.523.720,00
5.1.6	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto (28MPa) (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m²	11,75	$ 1.025.488,00	$ 12.047.734,00
5.1.7	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	805.399,01	$ 6.873,00	$ 5.534.522.559,00
5.1.8	Suministro y colocación de muro de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, anclados a la roca, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	194,00	$ 851.500,00	$ 139.663.000,00
5.1.9	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.873,00	$ 154.324.156,00
5.1.10	Descabezar pilotes en concreto de 600mm hincados.	und	194,00	$ 121.410,00	$ 19.358.540,00
5.1.11	Descabezar pilotes en concreto de 600mm hincados.	und	151,00	$ 162.770,00	$ 20.854.525,00
5.1.12	Suministro y colocación de vigas de cimentación de losa en concreto reforzado de 28MPa	m³	53,50	$ 959.089,00	$ 51.123.629,00
5.2	SUPERESTRUCTURA - CONCRETO				$ 9.548.424.409,00
5.2.1	Suministro y colocación de losa portátiles en concreto de 35MPa premezclado, anclados a la roca, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	997,65	$ 1.021.708,00	$ 1.019.558.824,00
5.2.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros portátiles	kg	158.267,91	$ 6.873,00	$ 1.088.051.991,00
5.2.3	Suministro y colocación de columnas en concreto de 35MPa premezclado, anclados a la roca con fibra sintetizadas. Incluidas en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, curado y curado del concreto. Nivel inferior.	m³	3,75	$ 1.021.708,00	$ 3.831.405,00
5.2.4	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel inferior.	kg	1.121,43	$ 6.873,00	$ 7.709.601,00
5.2.5	Suministro y colocación de placas de contrapiso en concreto 3000PSI, f'c=28 k. - 0.80m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	8,92	$ 902.729,00	$ 8.053.743,00
5.2.6	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.873,00	$ 4.043.413,00
5.2.7	Suministro y colocación de columnas en concreto de 35MPa premezclado, anclados a la roca con fibra sintetizadas. Incluidas en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,62	$ 1.021.708,00	$ 64.163.607,00
5.2.8	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	16.786,15	$ 6.873,00	$ 129.153.791,00
5.2.9	Suministro y colocación de losa aligerada de entrepisos en concreto 3000PSI, f'c=28 k. - 0.20m. Contemplados figura de placa con viga descolgada, placa con borde sencillo y placa con borde doble. Anclados a la roca, incluye alquitranamiento y formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m²	247,01	$ 1.043.083,00	$ 257.585.522,00
5.2.10	Suministro y colocación de hormigón condensado de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	29.658,83	$ 6.873,00	$ 203.503.081,00
5.2.11	Suministro y colocación de columnas en concreto de 35MPa premezclado, anclados a la roca con fibra sintetizadas. Incluidas en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,91	$ 1.021.708,00	$ 45.762.730,00
5.2.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.458,91	$ 6.873,00	$ 92.127.101,00

$	365.599,00	$	1.532.609.332,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado (Ø.6m, ac.24.0MPa.) (incluye preliminares, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soporte, no incluye acero).	OK	m	OK	4145,84	OK
$	798.469,00	$	2.923.909.373,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado (Ø.8m, ac.24.0MPa.) (incluye preliminares, excavación, retiro de material, transporte, armado y elementos de soporte, no incluye acero).	OK	m	OK	3717,00	OK
$	42.737,00	$	28.149.730,00	OK	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 10.0MPa, e=0.05m	OK	m²	OK	668,58	OK
$	959.949,00	$	1.264.807.384,00	OK	Suministro e instalación de losas de cimentación en concreto reforzado de 28MPa	OK	m²	OK	1581,50	OK
$	962.147,00	$	49.523.720,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m²	OK	51,50	OK
$	959.535,00	$	11.274.506,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 35MPa (incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m²	OK	11,75	OK
$	6.873,00	$	6.234.322.599,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	OK	kg	OK	805399,01	OK
$	797.511,00	$	154.668.414,00	OK	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, anclados a la roca, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	OK	m³	OK	194,00	OK
$	6.439,00	$	144.527.196,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	OK	kg	OK	22447,15	OK
$	113.711,00	$	15.207.542,00	OK	Descabezar de pilotes en concreto de 24.0MPa h=.2m Ø0.6m.	OK	und	OK	134,00	OK
$	163.363,00	$	24.525.552,00	OK	Descabezar de pilotes en concreto de 24.0MPa h=.2m Ø0.8m.	OK	und	OK	151,00	OK
$	897.349,00	$	47.991.399,00	OK	Suministro e instalación de varpas de orientación de muros en concreto reforzado de 28MPa	OK	m²	OK	53,50	OK

$	1.021.708,00	$	1.020.258.824,00	OK	Suministro e instalación de muros portátiles en concreto de 35MPa premezclado, anclados a la roca, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	OK	m²	OK	997,65	OK
$	6.873,00	$	1.088.051.991,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros portátiles.	OK	kg	OK	158267,91	OK
$	958.932,00	$	3.599.496,00	OK	Suministro e instalación de columnas en concreto de 35MPa premezclado, anclados a la roca con fibra sintetizadas. Incluidas en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, curado y curado del concreto. Nivel inferior.	OK	m³	OK	3,75	OK
$	6.439,00	$	7.220.998,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel inferior.	OK	kg	OK	1121,43	OK
$	964.229,00	$	7.709.914,00	OK	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 3000PSI, f'c=28 k. - 0.80m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m²	OK	8,92	OK
$	6.439,00	$	3.789.579,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	OK	kg	OK	588,38	OK
$	958.932,00	$	60.114.486,00	OK	Suministro e instalación de columnas en concreto de 35MPa premezclado, anclados a la roca con fibra sintetizadas. Incluidas en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m²	OK	62,62	OK
$	6.439,00	$	120.964.328,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	OK	kg	OK	16786,15	OK
$	1.013.479,00	$	250.359.448,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepisos en concreto 3000PSI, f'c=28 k. - 0.20m. Contemplados figura de placa con viga descolgada, placa con borde sencillo y placa con borde doble. Anclados a la roca, incluye alquitranamiento y formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m²	OK	247,01	OK
$	6.439,00	$	190.971.919,00	OK	Suministro e instalación de Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	OK	kg	OK	29658,83	OK
$	958.932,00	$	42.960.130,00	OK	Suministro e instalación de columnas en concreto de 35MPa premezclado, anclados a la roca con fibra sintetizadas. Incluidas en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica metalmecánica, incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m²	OK	44,91	OK
$	6.439,00	$	86.264.596,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	OK	kg	OK	13458,91	OK

3.2.13	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m^3	307,96	$	1.082.083,00	$ 333.238.281,00
3.2.14	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa tercer nivel.	kg	38.895,59	$	6.875,00	$ 267.407.181,00
3.2.15	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m^3	46,44	$	1.021.708,00	$ 47.448.120,00
3.2.16	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas tercer nivel.	kg	13.887,76	$	6.875,00	$ 95.478.350,00
3.2.17	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m^3	271,75	$	1.082.083,00	$ 294.056.055,00
3.2.18	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cuarto nivel.	kg	36.566,78	$	6.875,00	$ 251.396.613,00
3.2.19	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m^3	46,18	$	1.021.708,00	$ 47.182.475,00
3.2.20	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas cuarto nivel.	kg	13.810,00	$	6.875,00	$ 94.943.750,00
3.2.21	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Quinto nivel.	m^3	276,37	$	1.082.083,00	$ 299.055.279,00
3.2.22	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa quinto nivel.	kg	41.328,28	$	6.875,00	$ 284.131.925,00
3.2.23	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Quinto nivel.	m^3	54,41	$	1.021.708,00	$ 55.591.132,00
3.2.24	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas quinto nivel.	kg	16.271,16	$	6.875,00	$ 111.864.225,00
3.2.25	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Sexto nivel.	m^3	465,34	$	1.082.083,00	$ 503.536.503,00
3.2.26	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa sexto nivel.	kg	59.687,52	$	6.875,00	$ 410.351.700,00
3.2.27	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Sexto nivel.	m^3	42,62	$	1.021.708,00	$ 43.545.195,00
3.2.28	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas sexto nivel.	kg	12.745,40	$	6.875,00	$ 87.624.625,00
3.2.29	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cubierta.	m^3	331,88	$	1.082.083,00	$ 359.121.706,00
3.2.30	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cubierta.	kg	45.516,58	$	6.875,00	$ 312.926.488,00
3.2.31	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	m^3	18,89	$	962.830,00	$ 18.187.859,00
3.2.32	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	4.869,53	$	6.875,00	$ 33.478.019,00
3.2.33	Suministro e instalación de placa de contrapiso y aligerada en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel y sótano.	m^3	622,12	$	1.023.204,00	$ 636.555.672,00
3.2.34	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa primer nivel.	kg	45.016,76	$	6.875,00	$ 309.490.225,00
3.2.35	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m^3	25,68	$	962.830,00	$ 24.725.474,00
3.2.36	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	6.619,88	$	6.875,00	$ 45.511.675,00
3.2.37	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m^3	79,80	$	1.023.204,00	$ 81.651.679,00
3.2.38	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	11.085,03	$	6.875,00	$ 76.209.581,00

3.2.13	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m^3	307,96	$	1.013.479,00	$ 312.110.993,00
3.2.14	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa tercer nivel.	kg	38.895,59	$	6.439,00	$ 250.448.704,00
3.2.15	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	m^3	46,44	$	956.932,00	$ 44.439.922,00
3.2.16	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas tercer nivel.	kg	13.887,76	$	6.439,00	$ 89.423.287,00
3.2.17	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m^3	271,75	$	1.013.479,00	$ 275.412.918,00
3.2.18	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cuarto nivel.	kg	36.566,78	$	6.439,00	$ 235.453.496,00
3.2.19	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	m^3	46,18	$	956.932,00	$ 44.191.120,00
3.2.20	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas cuarto nivel.	kg	13.810,00	$	6.439,00	$ 88.922.590,00
3.2.21	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Quinto nivel.	m^3	276,37	$	1.013.479,00	$ 280.095.191,00
3.2.22	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa quinto nivel.	kg	41.328,28	$	6.439,00	$ 266.112.795,00
3.2.23	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Quinto nivel.	m^3	54,41	$	956.932,00	$ 52.066.670,00
3.2.24	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas quinto nivel.	kg	16.271,16	$	6.439,00	$ 104.769.999,00
3.2.25	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Sexto nivel.	m^3	465,34	$	1.082.083,00	$ 503.536.503,00
3.2.26	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa sexto nivel.	kg	59.687,52	$	6.875,00	$ 410.351.700,00
3.2.27	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Sexto nivel.	m^3	42,62	$	956.932,00	$ 40.784.442,00
3.2.28	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas sexto nivel.	kg	12.745,40	$	6.439,00	$ 82.067.631,00
3.2.29	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cubierta.	m^3	331,88	$	1.082.083,00	$ 359.121.706,00
3.2.30	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cubierta.	kg	45.516,58	$	6.439,00	$ 293.081.259,00
3.2.31	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	m^3	18,89	$	901.787,00	$ 17.034.756,00
3.2.32	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	kg	4.869,53	$	6.439,00	$ 31.354.904,00
3.2.33	Suministro e instalación de placa de contrapiso y aligerada en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel y sótano.	m^3	622,12	$	1.023.204,00	$ 636.555.672,00
3.2.34	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa primer nivel.	kg	45.016,76	$	6.439,00	$ 289.862.918,00
3.2.35	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	m^3	25,68	$	901.787,00	$ 23.157.890,00
3.2.36	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	6.619,88	$	6.439,00	$ 42.625.407,00
3.2.37	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	m^3	79,80	$	958.333,00	$ 76.474.973,00
3.2.38	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	11.085,03	$	6.439,00	$ 71.376.508,00

$	1.013.479,00	$	312.110.993,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	OK	m^3		OK	307,96	OK
$	6.439,00	$	250.448.704,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa tercer nivel.	OK	kg		OK	38895,59	OK
$	956.932,00	$	44.439.922,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Tercer nivel.	OK	m^3		OK	46,44	OK
$	6.439,00	$	89.423.287,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas tercer nivel.	OK	kg		OK	13887,76	OK
$	1.013.479,00	$	275.412.918,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	OK	m^3		OK	271,75	OK
$	6.439,00	$	235.453.496,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cuarto nivel.	OK	kg		OK	36566,78	OK
$	956.932,00	$	44.191.120,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cuarto nivel.	OK	m^3		OK	46,18	OK
$	6.439,00	$	88.922.590,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas cuarto nivel.	OK	kg		OK	13810,00	OK
$	1.013.479,00	$	280.095.191,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Quinto nivel.	OK	m^3		OK	276,37	OK
$	6.439,00	$	266.112.795,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa quinto nivel.	OK	kg		OK	41328,28	OK
$	956.932,00	$	52.066.670,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Quinto nivel.	OK	m^3		OK	54,41	OK
$	6.439,00	$	104.769.999,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas quinto nivel.	OK	kg		OK	16271,16	OK
$	1.082.083,00	$	503.536.503,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Sexto nivel.	OK	m^3		OK	465,34	OK
$	6.875,00	$	410.351.700,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa sexto nivel.	OK	kg		OK	59687,52	OK
$	956.932,00	$	40.784.442,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 35MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Sexto nivel.	OK	m^3		OK	42,62	OK
$	6.439,00	$	82.067.631,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas sexto nivel.	OK	kg		OK	12745,40	OK
$	1.082.083,00	$	359.121.706,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 35MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Cubierta.	OK	m^3		OK	331,88	OK
$	6.439,00	$	293.081.259,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa cubierta.	OK	kg		OK	45516,58	OK
$	901.787,00	$	17.034.756,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Nivel sótano.	OK	m^3		OK	18,89	OK
$	6.439,00	$	31.354.904,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel sótano.	OK	kg		OK	4869,53	OK
$	1.023.204,00	$	636.555.672,00	OK	Suministro e instalación de placa de contrapiso y aligerada en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel y sótano.	OK	m^3		OK	622,12	OK
$	6.439,00	$	289.862.918,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa primer nivel.	OK	kg		OK	45016,76	OK
$	901.787,00	$	23.157.890,00	OK	Suministro e instalación de columna en concreto de 28MPa premezclado, acabado a la vista con filos redondeados, formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m^3		OK	25,68	OK
$	6.439,00	$	42.625.407,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	OK	kg		OK	6619,88	OK
$	958.333,00	$	76.474.973,00	OK	Suministro e instalación de placa aligerada de entrepiso en concreto 28MPa, h=0.65m - 0.85m. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con torta sencilla y placa invertida. Acabado a la vista, incluye aligeramiento y formaleta en madera aglomerada protegida con resina polimérica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vaciado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m^3		OK	79,80	OK
$	6.439,00	$	71.376.508,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	OK	kg		OK	11085,03	OK

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$ 19.940,00	$ 46.998.580,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$ 975.531,00	$ 9.043.172,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$ 6.875,00	$ 5.096.919,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$ 21.376,00	$ 267.200.000,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**				**$ 339.379.607,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$ 229.561,00	$ 13.681.836,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$ 539.915,00	$ 42.388.727,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$ 164.946,00	$ 1.560.389,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$ 138.958,00	$ 58.855.661,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$ 206.257,00	$ 105.030.190,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$ 385.771,00	$ 26.352.017,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$ 388.070,00	$ 91.510.787,00
4,3	**PAÑETES**				**$ 282.274.734,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$ 24.485,00	$ 122.249.687,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$ 16.674,00	$ 160.025.047,00
					$ 2.300.762.051,00
5	**IMPERMEABILIZACIONES**				
5,1	**CUBIERTAS**				**$ 85.053.249,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$ 88.703,00	$ 22.175.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$ 210.131,00	$ 62.877.499,00
5,2	**TANQUES**				**$ 225.849.250,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$ 265.705,00	$ 225.849.250,00
					$ 310.902.499,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**				
6,1	**ACOMETIDA**				**$ 24.528.075,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.				

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$ 18.676,00	$ 44.019.332,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$ 913.682,00	$ 8.469.832,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$ 6.439,00	$ 4.773.681,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$ 20.021,00	$ 250.262.500,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**				**$ 317.862.637,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$ 215.007,00	$ 12.814.417,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$ 505.684,00	$ 39.701.251,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$ 154.488,00	$ 1.461.456,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$ 130.148,00	$ 55.124.185,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$ 193.180,00	$ 98.371.120,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$ 361.313,00	$ 24.681.291,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$ 363.466,00	$ 85.708.917,00
4,3	**PAÑETES**				**$ 264.381.522,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$ 22.933,00	$ 114.500.800,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$ 15.617,00	$ 149.880.722,00
					$ 2.193.726.273,00
5	**IMPERMEABILIZACIONES**				
5,1	**CUBIERTAS**				**$ 79.660.907,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$ 83.079,00	$ 20.769.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$ 196.809,00	$ 58.891.157,00
5,2	**TANQUES**				**$ 211.530.150,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$ 248.859,00	$ 211.530.150,00
					$ 291.191.057,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**				
6,1	**ACOMETIDA**				**$ 22.973.082,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.				

$ 18.676,00	$ 44.019.332,00	OK	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	OK	und	OK	2357,00	OK
$ 913.682,00	$ 8.469.832,00	OK	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	OK	m³	OK	9,27	OK
$ 6.439,00	$ 4.773.681,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	OK	kg	OK	741,37	OK
$ 20.021,00	$ 250.262.500,00	OK	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	OK	m	OK	12500,00	OK
$ 215.007,00	$ 12.814.417,00	OK	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	OK	m²	OK	59,60	OK
$ 505.684,00	$ 39.701.251,00	OK	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	OK	m²	OK	78,51	OK
$ 154.488,00	$ 1.461.456,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²	OK	9,46	OK
$ 130.148,00	$ 55.124.185,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	OK	m²	OK	423,55	OK
$ 193.180,00	$ 98.371.120,00	OK	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	OK	m²	OK	509,22	OK
$ 361.313,00	$ 24.681.291,00	OK	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	OK	m²	OK	68,31	OK
$ 363.466,00	$ 85.708.917,00	OK	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	OK	m²	OK	235,81	OK
$ 22.933,00	$ 114.500.800,00	OK	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	OK	m²	OK	4992,84	OK
$ 15.617,00	$ 149.880.722,00	OK	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	OK	m²	OK	9597,28	OK
$ 83.079,00	$ 20.769.750,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	OK	m²	OK	250,00	OK
$ 196.809,00	$ 58.891.157,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	OK	m²	OK	299,23	OK
$ 248.859,00	$ 211.530.150,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	OK	m²	OK	850,00	OK

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$ 132.844,00	$ 681.490,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$ 49.148,00	$ 6.389.240,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$ 415.856,00	$ 1.247.568,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$ 596.263,00	$ 1.192.526,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$ 39.415,00	$ 471.798,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$ 371.214,00	$ 1.113.642,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$ 991.253,00	$ 991.253,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.559.912,00	$ 2.559.912,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.567.742,00	$ 2.567.742,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$ 595.251,00	$ 1.785.753,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$ 2.017.018,00	$ 2.017.018,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$ 492.948,00	$ 492.948,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$ 53.517,00	$ 321.102,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$ 97.784,00	$ 97.784,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$ 388.922,00	$ 388.922,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$ 348.274,00	$ 696.548,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$ 84.487,00	$ 84.487,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$ 84.487,00	$ 84.487,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$ 78.588,00	$ 1.343.855,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**				**$ 25.316.056,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.				
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 4"	m	4,00	$ 239.578,00	$ 958.312,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 3"	m	3,00	$ 186.835,00	$ 560.505,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 2-1/2"	m	6,00	$ 158.532,00	$ 951.192,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 2"	m	1,00	$ 101.395,00	$ 101.395,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1-1/2"	m	3,00	$ 81.111,00	$ 243.333,00

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$ 124.422,00	$ 638.285,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$ 46.032,00	$ 5.984.160,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$ 389.491,00	$ 1.168.473,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$ 558.460,00	$ 1.116.920,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$ 36.916,00	$ 441.885,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$ 347.679,00	$ 1.043.037,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$ 928.408,00	$ 928.408,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.397.614,00	$ 2.397.614,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$ 2.404.947,00	$ 2.404.947,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$ 557.512,00	$ 1.672.536,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$ 1.889.139,00	$ 1.889.139,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$ 461.695,00	$ 461.695,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$ 50.124,00	$ 300.744,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$ 91.584,00	$ 91.584,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$ 364.264,00	$ 364.264,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$ 326.193,00	$ 652.386,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$ 79.131,00	$ 79.131,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$ 79.131,00	$ 79.131,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$ 73.606,00	$ 1.258.663,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**				**$ 23.711.031,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.				
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$ 224.389,00	$ 897.556,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$ 174.990,00	$ 524.970,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$ 148.481,00	$ 890.886,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$ 94.967,00	$ 94.967,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$ 75.969,00	$ 227.907,00

$ 124.422,00	$ 638.285,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	5,13	OK
$ 46.032,00	$ 5.984.160,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	OK	m	OK	130,00	OK
$ 389.491,00	$ 1.168.473,00	OK	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 558.460,00	$ 1.116.920,00	OK	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 36.916,00	$ 441.885,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	11,97	OK
$ 347.679,00	$ 1.043.037,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 928.408,00	$ 928.408,00	OK	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.397.614,00	$ 2.397.614,00	OK	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.404.947,00	$ 2.404.947,00	OK	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 557.512,00	$ 1.672.536,00	OK	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 1.889.139,00	$ 1.889.139,00	OK	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 461.695,00	$ 461.695,00	OK	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 50.124,00	$ 300.744,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	6,00	OK
$ 91.584,00	$ 91.584,00	OK	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 364.264,00	$ 364.264,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 326.193,00	$ 652.386,00	OK	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 79.131,00	$ 79.131,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 79.131,00	$ 79.131,00	OK	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 73.606,00	$ 1.258.663,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	17,10	OK
$ 224.389,00	$ 897.556,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	OK	m	OK	4,00	OK
$ 174.990,00	$ 524.970,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	OK	m	OK	3,00	OK
$ 148.481,00	$ 890.886,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	OK	m	OK	6,00	OK
$ 94.967,00	$ 94.967,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK
$ 75.969,00	$ 227.907,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	OK	m	OK	3,00	OK

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1-1/4"	m	3,00	$	76.692,00	$ 230.076,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	28.001,00	$ 28.001,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	3.014.626,00	$ 6.029.252,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	147.159,00	$ 441.477,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	935.847,00	$ 935.847,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	586.095,00	$ 586.095,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	450.949,00	$ 450.949,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	112.565,00	$ 112.565,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	718.119,00	$ 2.154.357,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	378.729,00	$ 378.729,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	159.140,00	$ 159.140,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	266.235,00	$ 532.470,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	240.553,00	$ 721.659,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	721.221,00	$ 1.442.442,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	375.571,00	$ 751.142,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	11.439,00	$ 22.878,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	136.459,00	$ 1.637.508,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	121.522,00	$ 2.673.484,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	135.297,00	$ 270.594,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	197.421,00	$ 394.842,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	640.792,00	$ 640.792,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	548.386,00	$ 1.096.772,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 48.167.041,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH 80 1-1/4"	m	3,00	$	71.830,00	$ 215.490,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$	26.226,00	$ 26.226,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$	2.823.499,00	$ 5.646.998,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$	137.829,00	$ 413.487,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$	876.514,00	$ 876.514,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$	548.937,00	$ 548.937,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$	422.359,00	$ 422.359,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$	105.428,00	$ 105.428,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$	672.590,00	$ 2.017.770,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$	354.718,00	$ 354.718,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$	149.051,00	$ 149.051,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$	249.356,00	$ 498.712,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$	225.302,00	$ 675.906,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$	675.496,00	$ 1.350.992,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$	351.760,00	$ 703.520,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$	10.714,00	$ 21.428,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$	127.807,00	$ 1.533.684,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$	113.818,00	$ 2.503.996,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$	126.719,00	$ 253.438,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$	184.905,00	$ 369.810,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$	600.166,00	$ 600.166,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$	513.618,00	$ 1.027.236,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	410.543,00	$ 410.543,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	348.336,00	$ 348.336,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**					**$ 45.113.256,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					

$	71.830,00	$	215.490,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	OK	m	OK	3,00	OK
$	26.226,00	$	26.226,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	2.823.499,00	$	5.646.998,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	137.829,00	$	413.487,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	876.514,00	$	876.514,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	548.937,00	$	548.937,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	422.359,00	$	422.359,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	105.428,00	$	105.428,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	672.590,00	$	2.017.770,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	354.718,00	$	354.718,00	OK	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	OK	Und	OK	1,00	OK
$	149.051,00	$	149.051,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	249.356,00	$	498.712,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	225.302,00	$	675.906,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	675.496,00	$	1.350.992,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	351.760,00	$	703.520,00	OK	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	10.714,00	$	21.428,00	OK	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	127.807,00	$	1.533.684,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	113.818,00	$	2.503.996,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$	126.719,00	$	253.438,00	OK	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK
$	184.905,00	$	369.810,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	2,00	OK
$	600.166,00	$	600.166,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	513.618,00	$	1.027.236,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	410.543,00	$	410.543,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	348.336,00	$	348.336,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK

B.3.1	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 4"	m	10.00	$ 234,578.00	$ 2,345,780.00
B.3.2	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 3"	m	4.00	$ 186,800.00	$ 747,200.00
B.3.3	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 2"	m	1.00	$ 161,395.00	$ 161,395.00
B.3.4	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1 1/2"	m	3.00	$ 81,111.00	$ 243,333.00
B.3.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1 1/2"	m	4.00	$ 79,962.00	$ 319,848.00
B.3.6	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1/2"	m	1.00	$ 49,317.00	$ 49,317.00
B.3.7	Instalación y colocación de registro R.W. 4"	ser	1.00	$ 3,704,525.00	$ 3,704,525.00
B.3.8	Instalación y colocación de registro R.W. 3"	ser	6.00	$ 614,4,000.00	$ 14,647,756.00
B.3.9	Instalación y colocación de registro R.W. 2"	ser	1.00	$ 837,847.00	$ 837,847.00
B.3.10	Instalación y colocación de registro R.W. 1 1/2"	ser	1.00	$ 599,995.00	$ 599,995.00
B.3.11	Instalación y colocación de registro R.W. 1 1/2"	ser	1.00	$ 459,949.00	$ 459,949.00
B.3.12	Instalación y colocación de registro R.W. 12"	ser	1.00	$ 1,112,995.00	$ 1,112,995.00
B.3.13	Instalación y colocación de cheque 6"	ser	1.00	$ 5,583,661.00	$ 5,583,661.00
B.3.14	Instalación y colocación de cheque 3 inch	ser	5.00	$ 1,223,200.00	$ 5,660,769.00
B.3.15	Instalación y colocación de cheque roscha 1 1/2"	ser	1.00	$ 378,724.00	$ 378,724.00
B.3.16	Instalación y colocación de válvula de bola 1/2"	ser	1.00	$ 159,143.00	$ 159,143.00
B.3.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 4"	ser	1.00	$ 332,440.00	$ 332,440.00
B.3.18	Instalación y colocación de unión flexible metálica 2"	ser	5.00	$ 256,220.00	$ 768,745.00
B.3.19	Instalación y colocación de válvula de pie 3"	ser	5.00	$ 721,221.00	$ 3,163,653.00
B.3.20	Instalación y colocación de cajuela eléctrica 6" x 4"	ser	5.00	$ 375,571.00	$ 1,428,715.00
B.3.21	Instalación y colocación de cajuela eléctrica 6" x 3"	ser	5.00	$ 375,571.00	$ 1,428,715.00
B.3.22	Instalación y colocación de brida acero (individual) 4"	ser	5.00	$ 166,324.00	$ 832,687.00
B.3.23	Instalación y colocación de brida acero (individual) 3"	ser	18.00	$ 130,455.00	$ 2,459,252.00
B.3.24	Instalación y colocación de mantenimiento anticlinderios	ser	5.00	$ 157,087.00	$ 415,991.00
B.3.25	Instalación y colocación de soporte para tubería de succión	ser	5.00	$ 157,421.00	$ 852,263.00
B.3.26	Instalación y colocación de niple pesadumre acero inoxidable 6"	ser	1.00	$ 643,762.00	$ 643,762.00

B.4.1	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 4"	m	10.00	$ 224,399.00	$ 2,243,990.00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CEDRO 4"	OK	m	OK	10.00	OK			
B.4.2	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 3"	m	4.00	$ 174,950.00	$ 699,800.00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CEDRO 3"	OK	m	OK	4.00	OK			
B.4.3	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 2"	m	1.00	$ 64,667.00	$ 64,667.00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CEDRO 2"	OK	m	OK	1.00	OK			
B.4.4	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1 1/2"	m	3.00	$ 79,969.00	$ 237,907.00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CEDRO 1 1/2"	OK	m	OK	3.00	OK			
B.4.5	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1 1/2"	m	4.00	$ 71,632.00	$ 267,528.00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CEDRO 1 1/2"	OK	m	OK	4.00	OK			
B.4.6	Instalación y colocación de tubería de agua PVC RD26 1/2"	m	1.00	$ 45,256.00	$ 45,256.00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CEDRO 1/2"	OK	m	OK	1.00	OK			
B.4.7	Instalación y colocación de registro R.W. 4"	ser	1.00	$ 3,489,608.00	$ 3,489,608.00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. PZI. 4"	OK	Und	OK	1.00	OK			
B.4.8	Instalación y colocación de registro R.W. 3"	ser	6.00	$ 2,623,499.00	$ 15,562,994.00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. PZI. 3"	OK	Und	OK	6.00	OK			
B.4.9	Instalación y colocación de registro R.W. 2"	ser	1.00	$ 678,514.00	$ 678,514.00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. PZI. 2"	OK	Und	OK	1.00	OK			
B.4.10	Instalación y colocación de registro R.W. 1 1/2"	ser	1.00	$ 648,937.00	$ 648,937.00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. PZI. 1 1/2"	OK	Und	OK	1.00	OK			
B.4.11	Instalación y colocación de registro R.W. 1 1/2"	ser	1.00	$ 422,599.00	$ 422,599.00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. PZI. 1 1/2"	OK	Und	OK	1.00	OK			
B.4.12	Instalación y colocación de registro R.W. 12"	ser	1.00	$ 105,429.00	$ 105,429.00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. PZI. 12"	OK	Und	OK	1.00	OK			
B.4.13	Instalación y colocación de cheque 6"	ser	1.00	$ 3,508,555.00	$ 3,508,555.00	OK	Suministro e instalación de cheque felmi 6"	OK	Und	OK	1.00	OK			
B.4.14	Instalación y colocación de cheque 3 inch	ser	5.00	$ 1,142,852.00	$ 5,429,978.00	OK	Suministro e instalación de cheque felmi 3"	OK	Und	OK	5.00	OK			
B.4.15	Instalación y colocación de cheque roscha 1 1/2"	ser	1.00	$ 354,718.00	$ 354,718.00	OK	Suministro e instalación de cheque roscha 1 1/2"	OK	Und	OK	1.00	OK			
B.4.16	Instalación y colocación de válvula de bola 1 1/2"	ser	1.00	$ 149,031.00	$ 149,031.00	OK	Suministro e instalación de válvula bola PVC D. 1 1/2"	OK	Und	OK	1.00	OK			
B.4.17	Instalación y colocación de unión flexible metálica 4"	ser	1.00	$ 309,490.00	$ 309,490.00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 4"	OK	Und	OK	1.00	OK			
B.4.18	Instalación y colocación de unión flexible metálica 3"	ser	5.00	$ 249,595.00	$ 749,068.00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	3.00	OK			
B.4.19	Instalación y colocación de válvula de pie 3"	ser	5.00	$ 675,496.00	$ 2,929,498.00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	5.00	OK			
B.4.20	Instalación y colocación de cajuela eléctrica 6" x 4"	ser	5.00	$ 351,760.00	$ 1,855,396.00	OK	Suministro e instalación de cajuela eléctrica 6" x 3"	OK	Und	OK	5.00	OK			
B.4.21	Instalación y colocación de cajuela eléctrica 6" x 3"	ser	5.00	$ 351,760.00	$ 1,855,396.00	OK	Suministro e instalación de cajuela eléctrica 6" x 3"	OK	Und	OK	5.00	OK			
B.4.22	Instalación y colocación de brida acero (individual) 4"	ser	5.00	$ 176,399.00	$ 924,147.00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 4"	OK	Und	OK	5.00	OK			
B.4.23	Instalación y colocación de brida acero (individual) 3"	ser	18.00	$ 127,827.00	$ 2,302,526.00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	18.00	OK			
B.4.24	Instalación y colocación de mantenimiento anticlinderios	ser	5.00	$ 126,719.00	$ 360,137.00	OK	Suministro e instalación de mantenimiento anticlinderios	OK	Und	OK	5.00	OK			
B.4.25	Instalación y colocación de soporte para tubería de succión	ser	5.00	$ 164,600.00	$ 354,710.00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	5.00	OK			
B.4.26	Instalación y colocación de niple pesadumre acero inoxidable 6"	ser	1.00	$ 630,195.00	$ 630,195.00	OK	Suministro e instalación de niple pesadumre acero inoxidable 6"	OK	Und	OK	1.00	OK			

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	548.386,00	$ 1.645.158,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 50.209.040,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	100.098,00	$ 5.505.390,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	64.883,00	$ 7.007.364,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	49.517,00	$ 1.881.646,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	42.402,00	$ 1.272.060,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	35.615,00	$ 4.309.415,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	31.137,00	$ 8.936.319,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	27.690,00	$ 17.057.040,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	291.334,00	$ 291.334,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	55.007,00	$ 1.100.140,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	36.128,00	$ 1.770.272,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 61.536.093,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	206.297,00	$ 11.346.335,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	131.860,00	$ 7.384.160,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	100.098,00	$ 5.104.998,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	64.883,00	$ 4.866.225,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	49.517,00	$ 8.318.856,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	42.402,00	$ 13.568.640,00

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	513.618,00	$ 1.540.854,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	410.543,00	$ 410.543,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	348.336,00	$ 348.336,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 47.025.508,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	93.752,00	$ 5.156.360,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	60.769,00	$ 6.563.052,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	46.378,00	$ 1.762.364,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	39.714,00	$ 1.191.420,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	33.357,00	$ 4.036.197,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	29.163,00	$ 8.369.781,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	25.934,00	$ 15.975.344,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	526.762,00	$ 526.762,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	272.863,00	$ 272.863,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	66.912,00	$ 66.912,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	51.520,00	$ 1.030.400,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	33.837,00	$ 1.658.013,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	83.208,00	$ 416.040,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 57.634.797,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	193.218,00	$ 10.626.990,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	123.500,00	$ 6.916.000,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	93.752,00	$ 4.781.352,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	60.769,00	$ 4.557.675,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	46.378,00	$ 7.791.504,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	39.714,00	$ 12.708.480,00

$	513.618,00	$	1.540.854,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	410.543,00	$	410.543,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	348.336,00	$	348.336,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	93.752,00	$	5.156.360,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	55,00	OK
$	60.769,00	$	6.563.052,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	108,00	OK
$	46.378,00	$	1.762.364,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	38,00	OK
$	39.714,00	$	1.191.420,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	30,00	OK
$	33.357,00	$	4.036.197,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	121,00	OK
$	29.163,00	$	8.369.781,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	287,00	OK
$	25.934,00	$	15.975.344,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	616,00	OK
$	526.762,00	$	526.762,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	272.863,00	$	272.863,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	66.912,00	$	66.912,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	51.520,00	$	1.030.400,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	33.837,00	$	1.658.013,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	49,00	OK
$	83.208,00	$	416.040,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	193.218,00	$	10.626.990,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	OK	m	OK	55,00	OK
$	123.500,00	$	6.916.000,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	OK	m	OK	56,00	OK
$	93.752,00	$	4.781.352,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	51,00	OK
$	60.769,00	$	4.557.675,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	75,00	OK
$	46.378,00	$	7.791.504,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	168,00	OK
$	39.714,00	$	12.708.480,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	320,00	OK

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$	35.615,00	$ 284.920,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$	27.690,00	$ 2.935.140,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$	31.137,00	$ 1.183.206,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$	801.224,00	$ 801.224,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$	291.334,00	$ 3.496.008,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$	75.392,00	$ 1.281.664,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$	55.007,00	$ 330.042,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$	36.128,00	$ 72.256,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.909.650,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.					
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$	46.267,00	$ 138.801,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$	32.014,00	$ 256.112,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$	23.236,00	$ 302.068,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$	215.078,00	$ 215.078,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$	1.926.150,00	$ 1.926.150,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**					**$ 10.226.440,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y/los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$	75.248,00	$ 9.782.240,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 8.315.814,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y/los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$	97.479,00	$ 5.653.782,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$	77.020,00	$ 1.232.320,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$	75.248,00	$ 1.429.712,00

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$	33.357,00	$ 266.856,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$	25.934,00	$ 2.749.004,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$	29.163,00	$ 1.108.194,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$	750.426,00	$ 750.426,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	526.762,00	$ 526.762,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$	272.863,00	$ 3.274.356,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$	70.612,00	$ 1.200.404,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$	51.520,00	$ 309.120,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$	33.837,00	$ 67.674,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.725.179,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.					
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$	43.334,00	$ 130.002,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$	29.984,00	$ 239.872,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$	21.763,00	$ 282.919,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$	201.442,00	$ 201.442,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	66.912,00	$ 66.912,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$	1.804.032,00	$ 1.804.032,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**					**$ 9.578.050,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$	70.477,00	$ 9.162.010,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	83.208,00	$ 416.040,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 7.788.597,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$	91.299,00	$ 5.295.342,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$	72.137,00	$ 1.154.192,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$	70.477,00	$ 1.339.063,00

$	33.357,00	$	266.856,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$	25.934,00	$	2.749.004,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	106,00	OK
$	29.163,00	$	1.108.194,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	38,00	OK
$	750.426,00	$	750.426,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	526.762,00	$	526.762,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	272.863,00	$	3.274.356,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	70.612,00	$	1.200.404,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	51.520,00	$	309.120,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	6,00	OK
$	33.837,00	$	67.674,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	43.334,00	$	130.002,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	OK	m	OK	3,00	OK
$	29.984,00	$	239.872,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	21.763,00	$	282.919,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	OK	m	OK	13,00	OK
$	201.442,00	$	201.442,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	66.912,00	$	66.912,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.804.032,00	$	1.804.032,00	OK	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	OK	Und	OK	1,00	OK
$	70.477,00	$	9.162.010,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	130,00	OK
$	83.208,00	$	416.040,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	91.299,00	$	5.295.342,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	OK	Und	OK	58,00	OK
$	72.137,00	$	1.154.192,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	16,00	OK
$	70.477,00	$	1.339.063,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	OK	Und	OK	19,00	OK

6,9	PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE				$ 731.647,00
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. (Se incluye accesorio de cambio de dirección). Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. Incluye el paral, la recamara, el tapon para prueba de la instalación de suministro de agua caliente y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.				
6.9.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	Und	7,00	$ 89.610,00	$ 627.270,00
6.9.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	Und	1,00	$ 104.377,00	$ 104.377,00
6.10	RAMALES DE AGUAS LLUVIAS				$ 125.298.670,00
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales en cubierta y terrazas. Se incluyen tramos de piso 1.				
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	103,00	$ 209.686,00	$ 21.597.658,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	229,00	$ 100.831,00	$ 23.090.299,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	574,00	$ 79.035,00	$ 45.366.090,00
6.10.4	Suministro e instalación de tragante 8" x 6"	Und	12,00	$ 224.805,00	$ 2.697.660,00
6.10.5	Suministro e instalación de tragante 6" x 4"	Und	4,00	$ 81.081,00	$ 324.324,00
6.10.6	Suministro e instalación de tragante 4" x 3"	Und	12,00	$ 62.834,00	$ 754.008,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	Und	4,00	$ 140.683,00	$ 562.732,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	Und	82,00	$ 109.775,00	$ 9.001.550,00
6.10.9	Excavación manual	m³	113,50	$ 78.588,00	$ 8.919.738,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	18,90	$ 132.844,00	$ 2.510.752,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,60	$ 39.415,00	$ 3.728.659,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$ 33.248,00	$ 1.662.400,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 3"	Und	200,00	$ 25.414,00	$ 5.082.800,00
6,11	BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS				$ 38.206.766,00
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales de aguas lluvias correspondiente a las bajantes de aguas lluvias hasta conectar a los ramales horizontales en todos los pisos.				
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	117,00	$ 209.686,00	$ 24.533.262,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	90,00	$ 100.831,00	$ 9.074.790,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	24,00	$ 79.035,00	$ 1.896.840,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	Und	8,00	$ 168.281,00	$ 1.346.248,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	12,00	$ 98.229,00	$ 1.178.748,00

6,9	PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE				$ 685.262,00
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. (Se incluye accesorio de cambio de dirección). Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. Incluye el paral, la recamara, el tapon para prueba de la instalación de suministro de agua caliente y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.				
6.9.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	Und	7,00	$ 83.929,00	$ 587.503,00
6.9.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	Und	1,00	$ 97.759,00	$ 97.759,00
6.10	RAMALES DE AGUAS LLUVIAS				$ 117.354.635,00
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales en cubierta y terrazas. Se incluyen tramos de piso 1.				
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	103,00	$ 196.392,00	$ 20.228.376,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	229,00	$ 94.438,00	$ 21.626.302,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	574,00	$ 74.024,00	$ 42.489.776,00
6.10.4	Suministro e instalación de tragante 8" x 6"	Und	12,00	$ 210.552,00	$ 2.526.624,00
6.10.5	Suministro e instalación de tragante 6" x 4"	Und	4,00	$ 75.940,00	$ 303.760,00
6.10.6	Suministro e instalación de tragante 4" x 3"	Und	12,00	$ 58.850,00	$ 706.200,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	Und	4,00	$ 131.764,00	$ 527.056,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	Und	82,00	$ 102.815,00	$ 8.430.830,00
6.10.9	Excavación manual	m³	113,50	$ 73.606,00	$ 8.354.281,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	18,90	$ 124.422,00	$ 2.351.576,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,60	$ 36.916,00	$ 3.492.254,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$ 31.140,00	$ 1.557.000,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 3"	Und	200,00	$ 23.803,00	$ 4.760.600,00
6,11	BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS				$ 35.784.432,00
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales de aguas lluvias correspondiente a las bajantes de aguas lluvias hasta conectar a los ramales horizontales en todos los pisos.				
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	117,00	$ 196.392,00	$ 22.977.864,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	90,00	$ 94.438,00	$ 8.499.420,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	24,00	$ 74.024,00	$ 1.776.576,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	Und	8,00	$ 157.612,00	$ 1.260.896,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	12,00	$ 92.001,00	$ 1.104.012,00

$ 83.929,00	$ 587.503,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 97.759,00	$ 97.759,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 196.392,00	$ 20.228.376,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	103,00	OK
$ 94.438,00	$ 21.626.302,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	229,00	OK
$ 74.024,00	$ 42.489.776,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	OK	m	OK	574,00	OK
$ 210.552,00	$ 2.526.624,00	OK	Suministro e instalación de tragante 8" x 6"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 75.940,00	$ 303.760,00	OK	Suministro e instalación de tragante 6" x 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 58.850,00	$ 706.200,00	OK	Suministro e instalación de tragante 4" x 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 131.764,00	$ 527.056,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 102.815,00	$ 8.430.830,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 73.606,00	$ 8.354.281,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	113,50	OK
$ 124.422,00	$ 2.351.576,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	18,90	OK
$ 36.916,00	$ 3.492.254,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	94,60	OK
$ 31.140,00	$ 1.557.000,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 23.803,00	$ 4.760.600,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 3"	OK	Und	OK	200,00	OK
$ 196.392,00	$ 22.977.864,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	117,00	OK
$ 94.438,00	$ 8.499.420,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	90,00	OK
$ 74.024,00	$ 1.776.576,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	OK	m	OK	24,00	OK
$ 157.612,00	$ 1.260.896,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 92.001,00	$ 1.104.012,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.11.6	Instalación e instalación de junta de expansión 4"	Und	2.00	$	68,439.00	$ 136,878.00		6.11.6	Instalación e instalación de junta de expansión 4"	Und	2.00	$	82,832.00	$ 165,664.00		$	82,832.00	$	165,664.00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Ok	Und	Ok	2.00	OK
6.12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					$ 48,888,348.00		6.12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**					$ 48,888,348.00															
	Se tomo en este capítulo la mano de obra, herramientas y materiales para la instalación de las tuberías generales. Incluye todos los preliminares como excavación y los accesorios hidrosanitarios en tipo y cantidad de acuerdo a lo requerido.					$ 0.00			Se tomo en este capítulo la mano de obra, herramientas y materiales para la instalación de las tuberías generales. Incluye todos los preliminares como excavación y los accesorios hidrosanitarios en tipo y cantidad de acuerdo a lo requerido.					$ 0.00															
6.12.1	Instalación e instalación de tubería PVC-Alcantarillado 12"	m	57.00	$	214,452.00	$ 12,223,764.00		6.12.1	Instalación e instalación de tubería PVC-Alcantarillado 12"	m	57.00	$	2042,720.00	$ 116,433,840.00		$	2042,720.00	$	111,893,520.00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-Alcantarillado 12"	Ok	m	Ok	57.00	OK
6.12.2	Instalación e instalación de tubería PVC-Alcantarillado 10"	m	69.00	$	165,540.00	$ 11,426,526.00		6.12.2	Instalación e instalación de tubería PVC-Alcantarillado 10"	m	69.00	$	1655,143.00	$ 114,214,867.00		$	1655,143.00	$	112,704,867.00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-Alcantarillado 10"	Ok	m	Ok	69.00	OK
6.12.3	Instalación e instalación de tubería PVC-Alcantarillado 8"	m	35.00	$	126,960.00	$ 4,443,611.00		6.12.3	Instalación e instalación de tubería PVC-Alcantarillado 8"	m	35.00	$	1118,625.00	$ 39,151,875.00		$	1118,625.00	$	4,169,910.00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-Alcantarillado 8"	Ok	m	Ok	35.00	OK
6.12.4	Instalación e instalación de tubería PVC-Alcantarillado 6"	m	26.00	$	82,167.00	$ 2,135,542.00		6.12.4	Instalación e instalación de tubería PVC-Alcantarillado 6"	m	26.00	$	79,909.00	$ 2,077,634.00		$	79,909.00	$	2,860,908.00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-Alcantarillado 6"	Ok	m	Ok	26.00	OK
6.12.5	Retiro/ Demolición manual	m³	140.88	$	78,594.00	$ 11,452,648.20		6.12.5	Retiro/ Demolición manual	m³	140.88	$	73,640.00	$ 10,368,163.20		$	73,640.00	$	10,758,171.00	OK	Excavación manual	Ok	m³	Ok	146.88	OK
6.12.6	Instalación e instalación de relleno material filtrante	m³	22.44	$	212,988.00	$ 4,779,473.36		6.12.6	Instalación e instalación de relleno material filtrante	m³	22.44	$	189,685.00	$ 4,256,214.00		$	189,685.00	$	4,975,440.00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	Ok	m³	Ok	22.44	OK
6.13	**PARALLITE DE AGUAS NEGRAS**					$ 52,643,265.00		6.13	**PARALLITE DE AGUAS NEGRAS**					$ 52,643,265.00															
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas y materiales para la instalación de las tuberías hidrosanitarias de aguas residuales y lluvias tanto para viviendas como para edificios y zonas de equipamiento como guarderías.								Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas y materiales para la instalación de las tuberías hidrosanitarias de aguas residuales y lluvias tanto para viviendas como para edificios y zonas de equipamiento como guarderías.																			
6.13.1	Instalación e instalación de tubería PVC-8"	m	7.00	$	200,880.00	$ 1,407,552.00		6.13.1	Instalación e instalación de tubería PVC-8"	m	7.00	$	1986,562.00	$ 13,905,934.00		$	1986,562.00	$	1,974,749.00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-8"	Ok	m	Ok	7.00	OK
6.13.2	Instalación e instalación de tubería PVC-6"	m	488.00	$	142,661.00	$ 67,168,648.36		6.13.2	Instalación e instalación de tubería PVC-6"	m	488.00	$	944,038.00	$ 444,242,744.00		$	944,038.00	$	44,166,994.00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-6"	Ok	m	Ok	488.00	OK
6.13.3	Instalación e instalación de tubería PVC-4"	m	268.00	$	53,017.00	$ 13,668,481.20		6.13.3	Instalación e instalación de tubería PVC-4"	m	268.00	$	50 134.00	$ 13,435,912.00		$	50 134.00	$	13,886,592.00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-4"	Ok	m	Ok	268.00	OK
6.13.4	Retiro/ Demolición manual	m³	140.00	$	78,594.00	$ 9,602,668.00		6.13.4	Retiro/ Demolición manual	m³	124.00	$	73,640.00	$ 9,913,680.00		$	73,640.00	$	9,274,368.00	OK	Excavación manual	Ok	m³	Ok	126.00	OK
6.13.5	Instalación e instalación de relleno material de arena de peña	m³	31.50	$	132,564.00	$ 4,164,596.28		6.13.5	Instalación e instalación de relleno material de arena de peña	m³	31.50	$	1324,622.00	$ 41,731,893.00		$	1324,622.00	$	3,919,299.00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	Ok	m³	Ok	31.50	OK
6.13.6	Instalación e instalación de pozos en viga 4"	Und	50.00	$	24,439.00	$ 1,221,950.00		6.13.6	Instalación e instalación de pozos en viga 4"	Und	50.00	$	24,939.00	$ 1,246,950.00		$	26,939.00	$	1,331,806.00	OK	Suministro e instalación de pozos en viga 4"	Ok	Und	Ok	50.00	OK
6.13.7	Instalación e instalación de pozos en viga 6"	Und	50.00	$	62,126.00	$ 3,039,472.00		6.13.7	Instalación e instalación de pozos en viga 6"	Und	50.00	$	59,517.00	$ 2,975,850.00		$	60,317.00	$	2,911,662.00	OK	Suministro e instalación de pozos en viga 6"	Ok	Und	Ok	50.00	OK
6.14	**BALLASTRE DE AGUAS NEGRAS**					$ 29,661,649.00		6.14	**BALLASTRE DE AGUAS NEGRAS**					$ 29,661,649.00															
	Hacemos el este capítulo la mano de obra, herramientas, materiales para la instalación de las tuberías sanitarias, aguas lluvias y aguas negras, así como también para el pozo de inspección 6								Se tomo en este capítulo la mano de obra, herramientas y materiales para la instalación de las tuberías sanitarias, aguas lluvias y aguas negras, así como también para el pozo de inspección 6																			
6.14.1	Instalación e instalación de tubería PVC-6"	m	1 736.00	$	142,661.00	$ 17,647,518.28		6.14.1	Instalación e instalación de tubería PVC-6"	m	776.00	$	944,038.00	$ 732,453,728.00		$	944,038.00	$	16,800,994.00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-6"	Ok	m	Ok	176.00	OK
6.14.2	Instalación e instalación de tubería PVC-4"	m	26.00	$	53,017.00	$ 1,027,629.20		6.14.2	Instalación e instalación de tubería PVC-4"	m	24.00	$	50 134.00	$ 1,203,216.00		$	50 134.00	$	1,203,195.00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-4"	Ok	m	Ok	20.00	OK
6.14.3	Instalación e instalación de junta de expansión 6"	Und	14.00	$	68,205.00	$ 1,074,230.00		6.14.3	Instalación e instalación de junta de expansión 6"	Und	14.00	$	62,031.00	$ 868,434.00		$	62,031.00	$	1,269,014.00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	Ok	Und	Ok	14.00	OK
6.15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					$ 24,644,779.00		6.15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**					$ 24,644,779.00															
	Se tomo en este capítulo la mano de obra, herramientas y materiales para la instalación de las tuberías generales. Incluye todos los preliminares como excavación y los accesorios hidrosanitarios en tipo y cantidad de acuerdo a lo requerido.					$ 0.00			Se tomo en este capítulo la mano de obra, herramientas y materiales para la instalación de las tuberías generales. Incluye todos los preliminares como excavación y los accesorios hidrosanitarios en tipo y cantidad de acuerdo a lo requerido.					$ 0.00															
6.15.1	Instalación e instalación de tubería PVC-Alcantarillado 8"	m	152.00	$	82,167.00	$ 12,649,542.00		6.15.1	Instalación e instalación de tubería PVC-Alcantarillado 8"	m	152.00	$	79,909.00	$ 12,145,568.00		$	79,909.00	$	10,169,488.00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-Alcantarillado 8"	Ok	m	Ok	130.00	OK

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$	41.787,00	$ 961.101,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$	78.588,00	$ 6.090.570,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$	212.989,00	$ 3.301.330,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$	39.415,00	$ 2.443.730,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**					**$ 31.541.616,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.					
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$	85.734,00	$ 12.774.366,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$	125.115,00	$ 18.767.250,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**					**$ 24.786.182,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$	85.605,00	$ 3.338.595,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$	62.510,00	$ 6.751.080,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$	45.809,00	$ 8.199.811,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$	226.242,00	$ 4.977.324,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$	379.843,00	$ 1.519.372,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**					**$ 14.604.274,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$	100.831,00	$ 4.839.888,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$	53.517,00	$ 1.337.925,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	889.966,00	$ 5.339.796,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$	330.129,00	$ 1.650.645,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$	287.204,00	$ 1.436.020,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**					**$ 59.307.767,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$	78.729,00	$ 25.744.383,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$	1.220.256,00	$ 14.643.072,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$	1.164.860,00	$ 13.978.320,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$	229.293,00	$ 2.751.516,00

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$	39.138,00	$ 900.174,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$	73.606,00	$ 5.704.465,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$	199.485,00	$ 3.092.018,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$	36.916,00	$ 2.288.792,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**					**$ 29.541.852,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.					
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$	80.298,00	$ 11.964.402,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$	117.183,00	$ 17.577.450,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**					**$ 23.214.813,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$	80.178,00	$ 3.126.942,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$	58.547,00	$ 6.323.076,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$	42.905,00	$ 7.679.995,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$	211.898,00	$ 4.661.756,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$	355.761,00	$ 1.423.044,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**					**$ 13.678.346,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$	94.438,00	$ 4.533.024,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$	50.124,00	$ 1.253.100,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	833.542,00	$ 5.001.252,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$	309.199,00	$ 1.545.995,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$	268.995,00	$ 1.344.975,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**					**$ 55.547.885,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$	73.738,00	$ 24.112.326,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$	1.142.892,00	$ 13.714.704,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$	1.091.008,00	$ 13.092.096,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$	214.756,00	$ 2.577.072,00

$	39.138,00	$	900.174,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	OK	m		OK	23,00	OK
$	73.606,00	$	5.704.465,00	OK	Excavación manual	OK	m³		OK	77,50	OK
$	199.485,00	$	3.092.018,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	OK	m³		OK	15,50	OK
$	36.916,00	$	2.288.792,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³		OK	62,00	OK
$	80.298,00	$	11.964.402,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	OK	Und		OK	149,00	OK
$	117.183,00	$	17.577.450,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	OK	Und		OK	150,00	OK
$	80.178,00	$	3.126.942,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	OK	m		OK	39,00	OK
$	58.547,00	$	6.323.076,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	OK	m		OK	108,00	OK
$	42.905,00	$	7.679.995,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	OK	m		OK	179,00	OK
$	211.898,00	$	4.661.756,00	OK	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	OK	Und		OK	22,00	OK
$	355.761,00	$	1.423.044,00	OK	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	OK	Und		OK	4,00	OK
$	94.438,00	$	4.533.024,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	OK	m		OK	48,00	OK
$	50.124,00	$	1.253.100,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	OK	m		OK	25,00	OK
$	833.542,00	$	5.001.252,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und		OK	6,00	OK
$	309.199,00	$	1.545.995,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	OK	Und		OK	5,00	OK
$	268.995,00	$	1.344.975,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	OK	Und		OK	5,00	OK
$	73.738,00	$	24.112.326,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	OK	m		OK	327,00	OK
$	1.142.892,00	$	13.714.704,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	OK	Und		OK	12,00	OK
$	1.091.008,00	$	13.092.096,00	OK	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	OK	Und		OK	12,00	OK
$	214.756,00	$	2.577.072,00	OK	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	OK	Und		OK	12,00	OK

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$	39.415,00	$ 413.858,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$	78.588,00	$ 1.178.820,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$	132.844,00	$ 597.798,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					**$ 3.330.460,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$	11.006,00	$ 1.342.732,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$	5.036,00	$ 1.052.524,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$	8.451,00	$ 490.158,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$	4.167,00	$ 79.173,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$	2.423,00	$ 365.873,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**					**$ 41.307.176,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$	5.163.397,00	$ 20.653.588,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$	5.163.397,00	$ 10.326.794,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**					**$ 92.663.383,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.					
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$	511.131,00	$ 6.644.703,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	813.380,00	$ 4.880.280,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$	1.177.620,00	$ 1.177.620,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	7.626.221,00	$ 15.252.442,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$	338.538,00	$ 55.181.694,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$	303.112,00	$ 7.274.688,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	776.865,00	$ 1.553.730,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$	698.226,00	$ 698.226,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**					**$ 29.627.154,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$	36.916,00	$ 387.618,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$	73.606,00	$ 1.104.090,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$	124.422,00	$ 559.899,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					**$ 3.119.275,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$	10.308,00	$ 1.257.576,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$	4.717,00	$ 985.853,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$	7.915,00	$ 459.070,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$	3.903,00	$ 74.157,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$	2.269,00	$ 342.619,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**					**$ 38.688.304,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	4.836.038,00	$ 4.836.038,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$	4.836.038,00	$ 4.836.038,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$	4.836.038,00	$ 19.344.152,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$	4.836.038,00	$ 9.672.076,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**					**$ 86.788.581,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.					
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$	478.725,00	$ 6.223.425,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$	761.812,00	$ 4.570.872,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$	1.102.959,00	$ 1.102.959,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	7.142.719,00	$ 14.285.438,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$	317.075,00	$ 51.683.225,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$	283.895,00	$ 6.813.480,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$	727.612,00	$ 1.455.224,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$	653.958,00	$ 653.958,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**					**$ 27.748.788,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

$	36.916,00	$	387.618,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³		OK	10,50	OK
$	73.606,00	$	1.104.090,00	OK	Excavación manual	OK	m³		OK	15,00	OK
$	124.422,00	$	559.899,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³		OK	4,50	OK
$	10.308,00	$	1.257.576,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	OK	Und		OK	122,00	OK
$	4.717,00	$	985.853,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	OK	Und		OK	209,00	OK
$	7.915,00	$	459.070,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	OK	Und		OK	58,00	OK
$	3.903,00	$	74.157,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	OK	Und		OK	19,00	OK
$	2.269,00	$	342.619,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	OK	Und		OK	151,00	OK
$	4.836.038,00	$	4.836.038,00	OK	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	4.836.038,00	$	4.836.038,00	OK	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	4.836.038,00	$	19.344.152,00	OK	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	4.836.038,00	$	9.672.076,00	OK	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	478.725,00	$	6.223.425,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und		OK	13,00	OK
$	761.812,00	$	4.570.872,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und		OK	6,00	OK
$	1.102.959,00	$	1.102.959,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	7.142.719,00	$	14.285.438,00	OK	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	317.075,00	$	51.683.225,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	OK	Und		OK	163,00	OK
$	283.895,00	$	6.813.480,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	OK	Und		OK	24,00	OK
$	727.612,00	$	1.455.224,00	OK	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	653.958,00	$	653.958,00	OK	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und		OK	1,00	OK

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	307.139,00	$ 4.299.946,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	244.235,00	$ 1.953.880,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	167.213,00	$ 334.426,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	92.169,00	$ 460.845,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	340.655,00	$ 2.725.240,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	89.919,00	$ 359.676,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	42.090,00	$ 84.180,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	18.436,00	$ 73.744,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	76.963,00	$ 1.539.260,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	42.911,00	$ 429.110,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	36.458,00	$ 182.290,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	26.527,00	$ 265.270,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	596.006,00	$ 1.192.012,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.835.016,00	$ 1.835.016,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.795.563,00	$ 3.591.126,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	991.077,00	$ 991.077,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	450.805,00	$ 450.805,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.198.361,00	$ 2.198.361,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2 1/2"	Und	1,00	$	2.170.211,00	$ 2.170.211,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	2.028.920,00	$ 2.028.920,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	224.425,00	$ 224.425,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.860,00	$ 11.860,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox 6"	Und	2,00	$	977.940,00	$ 1.955.880,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	134.797,00	$ 269.594,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.407.657.447,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	287.666,00	$ 4.027.324,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	228.751,00	$ 1.830.008,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	156.612,00	$ 313.224,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	86.325,00	$ 431.625,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	319.057,00	$ 2.552.456,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	84.218,00	$ 336.872,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	39.421,00	$ 78.842,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	17.267,00	$ 69.068,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	72.084,00	$ 1.441.680,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	40.190,00	$ 401.900,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	34.147,00	$ 170.735,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	24.845,00	$ 248.450,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	558.219,00	$ 1.116.438,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.718.676,00	$ 1.718.676,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.681.724,00	$ 3.363.448,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	928.243,00	$ 928.243,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	422.224,00	$ 422.224,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.058.985,00	$ 2.058.985,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2 1/2"	Und	1,00	$	2.032.620,00	$ 2.032.620,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	1.900.286,00	$ 1.900.286,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	210.196,00	$ 210.196,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.108,00	$ 11.108,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox 6"	Und	2,00	$	915.939,00	$ 1.831.878,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	126.251,00	$ 252.502,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.318.410.092,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tubería y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

$	287.666,00	$	4.027.324,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	OK	m	OK	14,00	OK
$	228.751,00	$	1.830.008,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	156.612,00	$	313.224,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	2,00	OK
$	86.325,00	$	431.625,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	5,00	OK
$	319.057,00	$	2.552.456,00	OK	Accesorios acero ranurados 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$	84.218,00	$	336.872,00	OK	Accesorios acero ranurados 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	39.421,00	$	78.842,00	OK	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	17.267,00	$	69.068,00	OK	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	72.084,00	$	1.441.680,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	40.190,00	$	401.900,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	34.147,00	$	170.735,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	24.845,00	$	248.450,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	558.219,00	$	1.116.438,00	OK	Válvula de corte 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.718.676,00	$	1.718.676,00	OK	Válvula compuerta os&y 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.681.724,00	$	3.363.448,00	OK	Válvula mariposa ulfm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	928.243,00	$	928.243,00	OK	Cheque cortina ulfm 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	422.224,00	$	422.224,00	OK	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.058.985,00	$	2.058.985,00	OK	Lamina antivortice 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.032.620,00	$	2.032.620,00	OK	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.900.286,00	$	1.900.286,00	OK	Valvula de alivio 3"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	210.196,00	$	210.196,00	OK	Copa excentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.108,00	$	11.108,00	OK	Copa concentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	915.939,00	$	1.831.878,00	OK	Niple pasamuros acero inox. 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	126.251,00	$	252.502,00	OK	Manometro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK

6.24.1	Tuberia pead 4"	m	47,00	$	301.141,00	$ 14.153.627,00
6.24.2	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	m	44,00	$	221.857,00	$ 9.761.708,00
6.24.3	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	m	394,00	$	178.210,00	$ 70.214.740,00
6.24.4	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	m	646,00	$	158.743,00	$ 102.547.978,00
6.24.5	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	m	1.702,00	$	92.237,00	$ 156.987.374,00
6.24.6	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	m	289,00	$	77.933,00	$ 22.522.637,00
6.24.7	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	m	459,00	$	94.575,00	$ 43.409.925,00
6.24.8	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	m	600,00	$	65.827,00	$ 39.496.200,00
6.24.9	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	m	387,00	$	49.821,00	$ 19.280.727,00
6.24.10	Accesorio pead	Und	11,00	$	85.319,00	$ 938.509,00
6.24.11	Transicion hdpe a tuberia metalica	Und	5,00	$	2.077.571,00	$ 10.387.855,00
6.24.12	Accesorio ranurado 6"	Und	10,00	$	340.450,00	$ 3.404.500,00
6.24.13	Accesorio ranurado 4"	Und	78,00	$	89.815,00	$ 7.005.570,00
6.24.14	Accesorio ranurado 3"	Und	170,00	$	56.829,00	$ 9.660.930,00
6.24.15	Accesorio ranurado 2 1/2"	Und	447,00	$	42.093,00	$ 18.815.571,00
6.24.16	Accesorio ranurado 2"	Und	131,00	$	27.121,00	$ 3.552.851,00
6.24.17	Accesorio ranurado 1.1/2"	Und	66,00	$	18.449,00	$ 1.217.634,00
6.24.18	Accesorio ranurado 1.1/4"	Und	64,00	$	16.222,00	$ 1.038.208,00
6.24.19	Acople rigido 6"	Und	110,00	$	76.963,00	$ 8.465.930,00
6.24.20	Acople rigido 4"	Und	985,00	$	42.911,00	$ 42.267.335,00
6.24.21	Acople rigido 3"	Und	1.615,00	$	41.387,00	$ 66.840.005,00
6.24.22	Acople rigido 2 1/2"	Und	4.255,00	$	36.670,00	$ 156.030.850,00
6.24.23	Acople rigido 2"	Und	723,00	$	32.818,00	$ 23.727.414,00
6.24.24	Acople rigido 1 1/2"	Und	1.148,00	$	26.527,00	$ 30.452.996,00
6.24.25	Acople rigido 1 1/4"	Und	150,00	$	27.310,00	$ 4.096.500,00
6.24.26	STRAP 3"	Und	116,00	$	56.829,00	$ 6.592.164,00

6.24.1	Tuberia pead 4"	m	47,00	$	282.049,00	$ 13.256.303,00
6.24.2	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	m	44,00	$	207.791,00	$ 9.142.804,00
6.24.3	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	m	394,00	$	166.911,00	$ 65.762.934,00
6.24.4	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	m	646,00	$	148.679,00	$ 96.046.634,00
6.24.5	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	m	1.702,00	$	86.389,00	$ 147.034.078,00
6.24.6	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	m	289,00	$	72.992,00	$ 21.094.688,00
6.24.7	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	m	459,00	$	88.579,00	$ 40.657.761,00
6.24.8	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	m	600,00	$	61.654,00	$ 36.992.400,00
6.24.9	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	m	387,00	$	46.662,00	$ 18.058.194,00
6.24.10	Accesorio pead	Und	11,00	$	79.910,00	$ 879.010,00
6.24.11	Transicion hdpe a tuberia metalica	Und	5,00	$	1.945.853,00	$ 9.729.265,00
6.24.12	Accesorio ranurado 6"	Und	10,00	$	318.865,00	$ 3.188.650,00
6.24.13	Accesorio ranurado 4"	Und	78,00	$	84.121,00	$ 6.561.438,00
6.24.14	Accesorio ranurado 3"	Und	170,00	$	53.226,00	$ 9.048.420,00
6.24.15	Accesorio ranurado 2 1/2"	Und	447,00	$	39.424,00	$ 17.622.528,00
6.24.16	Accesorio ranurado 2"	Und	131,00	$	25.402,00	$ 3.327.662,00
6.24.17	Accesorio ranurado 1.1/2"	Und	66,00	$	17.279,00	$ 1.140.414,00
6.24.18	Accesorio ranurado 1.1/4"	Und	64,00	$	15.194,00	$ 972.416,00
6.24.19	Acople rigido 6"	Und	110,00	$	72.084,00	$ 7.929.240,00
6.24.20	Acople rigido 4"	Und	985,00	$	40.190,00	$ 39.587.150,00
6.24.21	Acople rigido 3"	Und	1.615,00	$	38.763,00	$ 62.602.245,00
6.24.22	Acople rigido 2 1/2"	Und	4.255,00	$	34.345,00	$ 146.137.975,00
6.24.23	Acople rigido 2"	Und	723,00	$	30.737,00	$ 22.222.851,00
6.24.24	Acople rigido 1 1/2"	Und	1.148,00	$	24.845,00	$ 28.522.060,00
6.24.25	Acople rigido 1 1/4"	Und	150,00	$	25.579,00	$ 3.836.850,00
6.24.26	STRAP 3"	Und	116,00	$	53.226,00	$ 6.174.216,00

$	282.049,00	$	13.256.303,00	OK	Tuberia pead 4"	OK	m	OK	47,00	OK
$	207.791,00	$	9.142.804,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$	166.911,00	$	65.762.934,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$	148.679,00	$	96.046.634,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$	86.389,00	$	147.034.078,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$	72.992,00	$	21.094.688,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$	88.579,00	$	40.657.761,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$	61.654,00	$	36.992.400,00	OK	Tuberia acero negro sch 10 ranurada 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$	46.662,00	$	18.058.194,00	OK	Tuberia acero negro sch 40 roscada 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$	79.910,00	$	879.010,00	OK	Accesorio pead	OK	Und	OK	11,00	OK
$	1.945.853,00	$	9.729.265,00	OK	Transicion hdpe a tuberia metalica	OK	Und	OK	5,00	OK
$	318.865,00	$	3.188.650,00	OK	Accesorio ranurado 6"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	84.121,00	$	6.561.438,00	OK	Accesorio ranurado 4"	OK	Und	OK	78,00	OK
$	53.226,00	$	9.048.420,00	OK	Accesorio ranurado 3"	OK	Und	OK	170,00	OK
$	39.424,00	$	17.622.528,00	OK	Accesorio ranurado 2 1/2"	OK	Und	OK	447,00	OK
$	25.402,00	$	3.327.662,00	OK	Accesorio ranurado 2"	OK	Und	OK	131,00	OK
$	17.279,00	$	1.140.414,00	OK	Accesorio ranurado 1.1/2"	OK	Und	OK	66,00	OK
$	15.194,00	$	972.416,00	OK	Accesorio ranurado 1.1/4"	OK	Und	OK	64,00	OK
$	72.084,00	$	7.929.240,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	110,00	OK
$	40.190,00	$	39.587.150,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	985,00	OK
$	38.763,00	$	62.602.245,00	OK	Acople rigido 3"	OK	Und	OK	1615,00	OK
$	34.345,00	$	146.137.975,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	4255,00	OK
$	30.737,00	$	22.222.851,00	OK	Acople rigido 2"	OK	Und	OK	723,00	OK
$	24.845,00	$	28.522.060,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	1148,00	OK
$	25.579,00	$	3.836.850,00	OK	Acople rigido 1 1/4"	OK	Und	OK	150,00	OK
$	53.226,00	$	6.174.216,00	OK	STRAP 3"	OK	Und	OK	116,00	OK

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	42.093,00	$ 5.893.020,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	27.121,00	$ 1.274.687,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	18.449,00	$ 1.697.308,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	16.168,00	$ 3.217.432,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.896,00	$ 535.320,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.889.124,00	$ 3.778.248,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.944.846,00	$ 3.889.692,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	8.075.944,00	$ 72.683.496,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	7.006.996,00	$ 7.006.996,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	55.185,00	$ 26.157.690,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	133.763,00	$ 2.541.497,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	133.763,00	$ 1.203.867,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	55.185,00	$ 13.465.140,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	133.763,00	$ 3.344.075,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	16.431,00	$ 12.668.301,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	77.327,00	$ 59.619.117,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	281.882,00	$ 1.127.528,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	102.728,00	$ 205.456,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	35.228,00	$ 704.560,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	30.266,00	$ 5.205.752,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	30.266,00	$ 8.504.746,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	30.266,00	$ 22.396.840,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	28.982,00	$ 3.651.732,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	28.982,00	$ 5.796.400,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	28.982,00	$ 7.564.302,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	29.556,00	$ 4.994.964,00

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	39.424,00	$ 5.519.360,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	25.402,00	$ 1.193.894,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	17.279,00	$ 1.589.668,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	15.143,00	$ 3.013.457,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.142,00	$ 501.390,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.769.354,00	$ 3.538.708,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.821.543,00	$ 3.643.086,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	7.563.929,00	$ 68.075.361,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	6.562.752,00	$ 6.562.752,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	51.686,00	$ 24.499.164,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	125.282,00	$ 2.380.358,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	125.282,00	$ 1.127.538,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	51.686,00	$ 12.611.384,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	125.282,00	$ 3.132.050,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	15.389,00	$ 11.864.919,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	72.424,00	$ 55.838.904,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	264.011,00	$ 1.056.044,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	96.215,00	$ 192.430,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	32.995,00	$ 659.900,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	28.347,00	$ 4.875.684,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	28.347,00	$ 7.965.507,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	28.347,00	$ 20.976.780,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	27.145,00	$ 3.420.270,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	27.145,00	$ 5.429.000,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	27.145,00	$ 7.084.845,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	27.682,00	$ 4.678.258,00

$	39.424,00	$	5.519.360,00	OK	STRAP 2 1/2"	OK	Und	OK	140,00	OK
$	25.402,00	$	1.193.894,00	OK	STRAP 2"	OK	Und	OK	47,00	OK
$	17.279,00	$	1.589.668,00	OK	STRAP 1 1/2"	OK	Und	OK	92,00	OK
$	15.143,00	$	3.013.457,00	OK	STRAP 1 1/4"	OK	Und	OK	199,00	OK
$	11.142,00	$	501.390,00	OK	Accesorios acero roscados 1"	OK	Und	OK	45,00	OK
$	1.769.354,00	$	3.538.708,00	OK	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.821.543,00	$	3.643.086,00	OK	CHEQUE (UL/FM) 4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.563.929,00	$	68.075.361,00	OK	Estación de control + reductora de presión 3"	OK	Und	OK	9,00	OK
$	6.562.752,00	$	6.562.752,00	OK	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	51.686,00	$	24.499.164,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=5.6	OK	Und	OK	474,00	OK
$	125.282,00	$	2.380.358,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0	OK	Und	OK	19,00	OK
$	125.282,00	$	1.127.538,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	OK	Und	OK	9,00	OK
$	51.686,00	$	12.611.384,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	OK	Und	OK	244,00	OK
$	125.282,00	$	3.132.050,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	OK	Und	OK	25,00	OK
$	15.389,00	$	11.864.919,00	OK	Escudos para rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	72.424,00	$	55.838.904,00	OK	Puntos hidraulicos rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	264.011,00	$	1.056.044,00	OK	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	96.215,00	$	192.430,00	OK	Extintor de tipo co2 de 10lb	OK	Und	OK	2,00	OK
$	32.995,00	$	659.900,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	28.347,00	$	4.875.684,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 4"	OK	Und	OK	172,00	OK
$	28.347,00	$	7.965.507,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 3"	OK	Und	OK	281,00	OK
$	28.347,00	$	20.976.780,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	740,00	OK
$	27.145,00	$	3.420.270,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2"	OK	Und	OK	126,00	OK
$	27.145,00	$	5.429.000,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	OK	Und	OK	200,00	OK
$	27.145,00	$	7.084.845,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	OK	Und	OK	261,00	OK
$	27.682,00	$	4.678.258,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1"	OK	Und	OK	169,00	OK

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	482.339,00	$ 1.929.356,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	482.339,00	$ 964.678,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	456.657,00	$ 15.526.338,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	456.657,00	$ 7.763.169,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	418.134,00	$ 22.579.236,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	418.134,00	$ 11.289.618,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	392.452,00	$ 55.728.184,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	392.452,00	$ 27.864.092,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$	912.202,00	$ 16.419.636,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	28.861,00	$ 1.269.884,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	24.739,00	$ 9.747.166,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	23.256,00	$ 15.023.376,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	21.542,00	$ 36.664.484,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	19.548,00	$ 5.649.372,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	18.238,00	$ 8.371.242,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	17.082,00	$ 10.249.200,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.973,00	$ 5.794.551,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$	78.588,00	$ 1.662.136,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$	132.844,00	$ 468.939,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$	39.415,00	$ 694.886,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 43.262.524,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.768.736,00	$ 30.068.512,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	1.014.924,00	$ 13.194.012,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 56.355.917,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.24.53	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	451.759,00	$ 1.807.036,00
6.24.54	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	451.759,00	$ 903.518,00
6.24.55	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	427.705,00	$ 14.541.970,00
6.24.56	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	427.705,00	$ 7.270.985,00
6.24.57	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	391.624,00	$ 21.147.696,00
6.24.58	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	391.624,00	$ 10.573.848,00
6.24.59	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	367.571,00	$ 52.195.082,00
6.24.60	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	367.571,00	$ 26.097.541,00
6.24.61	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	Und	18,00	$	854.368,00	$ 15.378.624,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	27.031,00	$ 1.189.364,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	23.171,00	$ 9.129.374,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	21.782,00	$ 14.071.172,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	20.176,00	$ 34.339.552,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	18.309,00	$ 5.291.301,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	17.082,00	$ 7.840.638,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	15.999,00	$ 9.599.400,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.024,00	$ 5.427.288,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$	73.606,00	$ 1.556.767,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$	124.422,00	$ 439.210,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$	36.916,00	$ 650.829,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 40.519.680,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.656.598,00	$ 28.162.166,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	950.578,00	$ 12.357.514,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 52.782.952,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

$	451.759,00	$ 1.807.036,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	451.759,00	$ 903.518,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	427.705,00	$ 14.541.970,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	OK	Und	OK	34,00	OK
$	427.705,00	$ 7.270.985,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	391.624,00	$ 21.147.696,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	OK	Und	OK	54,00	OK
$	391.624,00	$ 10.573.848,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	OK	Und	OK	27,00	OK
$	367.571,00	$ 52.195.082,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	142,00	OK
$	367.571,00	$ 26.097.541,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	71,00	OK
$	854.368,00	$ 15.378.624,00	OK	Soporte cuatro vías ul/fm 4"	OK	Und	OK	18,00	OK
$	27.031,00	$ 1.189.364,00	OK	Pintura de tubería 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$	23.171,00	$ 9.129.374,00	OK	Pintura de tubería 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$	21.782,00	$ 14.071.172,00	OK	Pintura de tubería 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$	20.176,00	$ 34.339.552,00	OK	Pintura de tubería 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$	18.309,00	$ 5.291.301,00	OK	Pintura de tubería 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$	17.082,00	$ 7.840.638,00	OK	Pintura de tubería 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$	15.999,00	$ 9.599.400,00	OK	Pintura de tubería 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$	14.024,00	$ 5.427.288,00	OK	Pintura de tubería 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$	73.606,00	$ 1.556.767,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	21,15	OK
$	124.422,00	$ 439.210,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	3,53	OK
$	36.916,00	$ 650.829,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	17,63	OK
$	1.656.598,00	$ 28.162.166,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	17,00	OK
$	950.578,00	$ 12.357.514,00	OK	Toma fija para bomberos 2.1/2"	OK	Und	OK	13,00	OK

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 49.564.045,00	$ 49.564.045,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 6.791.872,00	$ 6.791.872,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**				**$ 15.036.796,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$ 86.340,00	$ 690.720,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$ 51.851,00	$ 1.192.573,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$ 35.210,00	$ 2.147.810,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$ 28.425,00	$ 56.850,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$ 73.415,00	$ 5.139.050,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$ 75.523,00	$ 75.523,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$ 36.231,00	$ 108.693,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$ 33.383,00	$ 33.383,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$ 112.011,00	$ 112.011,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.241.604,00	$ 1.241.604,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.783.882,00	$ 1.783.882,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$ 12.841,00	$ 51.364,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$ 472.488,00	$ 472.488,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$ 78.588,00	$ 1.155.244,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$ 132.844,00	$ 278.972,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$ 39.415,00	$ 496.629,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**				**$ 9.544.849,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$ 86.340,00	$ 949.740,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$ 51.851,00	$ 1.244.424,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$ 35.210,00	$ 2.218.230,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$ 15.993,00	$ 175.923,00

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 46.421.685,00	$ 46.421.685,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 6.361.267,00	$ 6.361.267,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**				**$ 14.083.464,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$ 80.866,00	$ 646.928,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$ 48.564,00	$ 1.116.972,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$ 32.978,00	$ 2.011.658,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$ 26.623,00	$ 53.246,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$ 68.760,00	$ 4.813.200,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$ 70.735,00	$ 70.735,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$ 33.934,00	$ 101.802,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$ 31.267,00	$ 31.267,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$ 104.910,00	$ 104.910,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.162.886,00	$ 1.162.886,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.670.784,00	$ 1.670.784,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$ 12.027,00	$ 48.108,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$ 442.532,00	$ 442.532,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$ 73.606,00	$ 1.082.008,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$ 124.422,00	$ 261.286,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$ 36.916,00	$ 465.142,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**				**$ 8.939.726,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$ 80.866,00	$ 889.526,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$ 48.564,00	$ 1.165.536,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$ 32.978,00	$ 2.077.614,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$ 14.979,00	$ 164.769,00

$ 46.421.685,00	$ 46.421.685,00	OK	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 6.361.267,00	$ 6.361.267,00	OK	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 80.866,00	$ 646.928,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m		OK	8,00	OK
$ 48.564,00	$ 1.116.972,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m		OK	23,00	OK
$ 32.978,00	$ 2.011.658,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m		OK	61,00	OK
$ 26.623,00	$ 53.246,00	OK	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	OK	m		OK	2,00	OK
$ 68.760,00	$ 4.813.200,00	OK	Tubería polietileno 3/4"	OK	m		OK	70,00	OK
$ 70.735,00	$ 70.735,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 33.934,00	$ 101.802,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und		OK	3,00	OK
$ 31.267,00	$ 31.267,00	OK	Universal 3/4"	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 104.910,00	$ 104.910,00	OK	Elevador 3/4"	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.162.886,00	$ 1.162.886,00	OK	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 1.670.784,00	$ 1.670.784,00	OK	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 12.027,00	$ 48.108,00	OK	Plaqueta de identificación	OK	Und		OK	4,00	OK
$ 442.532,00	$ 442.532,00	OK	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 73.606,00	$ 1.082.008,00	OK	Excavación manual	OK	m³		OK	14,70	OK
$ 124.422,00	$ 261.286,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³		OK	2,10	OK
$ 36.916,00	$ 465.142,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³		OK	12,60	OK
$ 80.866,00	$ 889.526,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m		OK	11,00	OK
$ 48.564,00	$ 1.165.536,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m		OK	24,00	OK
$ 32.978,00	$ 2.077.614,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m		OK	63,00	OK
$ 14.979,00	$ 164.769,00	OK	Encamisado dielectrico 1"	OK	Und		OK	11,00	OK

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	19.642,00	$ 471.408,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	24.854,00	$ 1.565.802,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	75.523,00	$ 151.046,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	55.007,00	$ 165.021,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	36.231,00	$ 434.772,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	518.910,00	$ 1.556.730,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	611.753,00	$ 611.753,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.778.932,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	192.352,00	$ 384.704,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	192.352,00	$ 192.352,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	131.104,00	$ 1.573.248,00
						$ 2.400.992.203,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 442.583.988,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	147.331,00	$ 24.014.953,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	201.493,00	$ 23.574.681,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	60.373,00	$ 37.129.395,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	161.946,00	$ 3.886.704,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	297.679,00	$ 4.762.864,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	422.379,00	$ 255.961.674,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	138.339,00	$ 8.300.340,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	227.735,00	$ 20.951.620,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	40.305,00	$ 967.320,00

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	18.397,00	$ 441.528,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	23.278,00	$ 1.466.514,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	70.735,00	$ 141.470,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	51.520,00	$ 154.560,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	33.934,00	$ 407.208,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	486.011,00	$ 1.458.033,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	572.968,00	$ 572.968,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.602.747,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	180.157,00	$ 360.314,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	294.386,00	$ 294.386,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	180.157,00	$ 180.157,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	294.386,00	$ 294.386,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	122.792,00	$ 1.473.504,00
						$ 2.248.767.368,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 414.523.795,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	137.990,00	$ 22.492.370,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	188.718,00	$ 22.080.006,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	56.545,00	$ 34.775.175,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	151.679,00	$ 3.640.296,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	278.806,00	$ 4.460.896,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	395.600,00	$ 239.733.600,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	129.568,00	$ 7.774.080,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	213.297,00	$ 19.623.324,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	37.750,00	$ 906.000,00

$	18.397,00	$	441.528,00	OK	Encamisado dielectrico 3/4"	OK	Und	OK	24,00	OK
$	23.278,00	$	1.466.514,00	OK	Encamisado dielectrico 1/2"	OK	Und	OK	63,00	OK
$	70.735,00	$	141.470,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	51.520,00	$	154.560,00	OK	Valvula bola 3/4"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	33.934,00	$	407.208,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	486.011,00	$	1.458.033,00	OK	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	OK	Und	OK	3,00	OK
$	572.968,00	$	572.968,00	OK	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$	180.157,00	$	360.314,00	OK	Conexión estufa enana 3/4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	294.386,00	$	294.386,00	OK	Conexión sartén basculante 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	180.157,00	$	180.157,00	OK	Conexión marmita 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	294.386,00	$	294.386,00	OK	Conexión horno combi 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	122.792,00	$	1.473.504,00	OK	Conexión mechero 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	137.990,00	$	22.492.370,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	163,00	OK
$	188.718,00	$	22.080.006,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	117,00	OK
$	56.545,00	$	34.775.175,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	615,00	OK
$	151.679,00	$	3.640.296,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	24,00	OK
$	278.806,00	$	4.460.896,00	OK	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	395.600,00	$	239.733.600,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	606,00	OK
$	129.568,00	$	7.774.080,00	OK	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	60,00	OK
$	213.297,00	$	19.623.324,00	OK	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	92,00	OK
$	37.750,00	$	906.000,00	OK	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	OK	Und	OK	24,00	OK

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	109.978,00	$ 16.166.766,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	331.110,00	$ 60.593.130,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	469.051,00	$ 3.283.357,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	260.537,00	$ 781.611,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	204.942,00	$ 7.377.912,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	236.227,00	$ 2.834.724,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 263.945.563,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	151.004,00	$ 906.024,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	248.002,00	$ 59.520.480,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	271.970,00	$ 24.477.300,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	95.126,00	$ 19.310.578,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	323.634,00	$ 647.268,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	185.509,00	$ 742.036,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	236.461,00	$ 5.202.142,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	153.829,00	$ 2.768.922,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	78.019,00	$ 2.730.665,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	90.132,00	$ 4.326.336,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	32.476,00	$ 1.299.040,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	81.619,00	$ 1.713.999,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	63.241,00	$ 632.410,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	32.268,00	$ 6.776.280,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	29.872,00	$ 19.118.080,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	29.872,00	$ 10.455.200,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	45.286,00	$ 8.151.480,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.543,00	$ 3.588.060,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	9.240,00	$ 2.864.400,00

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	103.005,00	$ 15.141.735,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	310.118,00	$ 56.751.594,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	439.313,00	$ 3.075.191,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	244.019,00	$ 732.057,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	191.949,00	$ 6.910.164,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	221.250,00	$ 2.655.000,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 247.211.231,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	141.430,00	$ 848.580,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	232.279,00	$ 55.746.960,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	254.727,00	$ 22.925.430,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	89.095,00	$ 18.086.285,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	303.116,00	$ 606.232,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	173.748,00	$ 694.992,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	221.469,00	$ 4.872.318,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	144.076,00	$ 2.593.368,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	73.073,00	$ 2.557.555,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	84.418,00	$ 4.052.064,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	30.417,00	$ 1.216.680,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	76.444,00	$ 1.605.324,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	59.232,00	$ 592.320,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	30.222,00	$ 6.346.620,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	27.978,00	$ 17.905.920,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	27.978,00	$ 9.792.300,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	42.415,00	$ 7.634.700,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.001,00	$ 3.360.420,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	8.654,00	$ 2.682.740,00

$	103.005,00	$	15.141.735,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	OK	Und	OK	147,00	OK
$	310.118,00	$	56.751.594,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	183,00	OK
$	439.313,00	$	3.075.191,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	OK	Und	OK	7,00	OK
$	244.019,00	$	732.057,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	3,00	OK
$	191.949,00	$	6.910.164,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	36,00	OK
$	221.250,00	$	2.655.000,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	12,00	OK
$	141.430,00	$	848.580,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	6,00	OK
$	232.279,00	$	55.746.960,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	240,00	OK
$	254.727,00	$	22.925.430,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	90,00	OK
$	89.095,00	$	18.086.285,00	OK	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	203,00	OK
$	303.116,00	$	606.232,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	173.748,00	$	694.992,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	221.469,00	$	4.872.318,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	22,00	OK
$	144.076,00	$	2.593.368,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	18,00	OK
$	73.073,00	$	2.557.555,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	35,00	OK
$	84.418,00	$	4.052.064,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	48,00	OK
$	30.417,00	$	1.216.680,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	40,00	OK
$	76.444,00	$	1.605.324,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	21,00	OK
$	59.232,00	$	592.320,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	30.222,00	$	6.346.620,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	210,00	OK
$	27.978,00	$	17.905.920,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	640,00	OK
$	27.978,00	$	9.792.300,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	350,00	OK
$	42.415,00	$	7.634.700,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	180,00	OK
$	8.001,00	$	3.360.420,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	420,00	OK
$	8.654,00	$	2.682.740,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	310,00	OK

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$	44.951,00	$ 16.541.968,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$	10.837,00	$ 812.775,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$	126.273,00	$ 1.894.095,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$	218.382,00	$ 65.514.600,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$	158.057,00	$ 3.951.425,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**					**$ 47.962.511,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$	224.985,00	$ 2.699.820,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$	20.688,00	$ 8.916.528,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$	203.611,00	$ 1.628.888,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$	66.974,00	$ 3.013.830,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$	43.338,00	$ 6.500.700,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$	696.213,00	$ 10.443.195,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$	6.206.860,00	$ 6.206.860,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$	379.082,00	$ 5.686.230,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$	716.615,00	$ 2.866.460,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**					**$ 170.146.885,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$	5.750.969,00	$ 11.501.938,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$	2.582.433,00	$ 10.329.732,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$	1.470.260,00	$ 8.821.560,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$	674.483,00	$ 6.744.830,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$	809.102,00	$ 32.364.080,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$	346.609,00	$ 27.728.720,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$	268.094,00	$ 9.383.290,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$	138.842,00	$ 9.718.940,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$	189.474,00	$ 2.842.110,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$	414.091,00	$ 14.493.185,00

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$	42.101,00	$ 15.493.168,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$	10.150,00	$ 761.250,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$	118.267,00	$ 1.774.005,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$	204.537,00	$ 61.361.100,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$	148.036,00	$ 3.700.900,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**					**$ 44.921.472,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$	210.721,00	$ 2.528.652,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$	19.376,00	$ 8.351.056,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$	190.702,00	$ 1.525.616,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$	62.728,00	$ 2.822.760,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$	40.590,00	$ 6.088.500,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$	652.073,00	$ 9.781.095,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$	5.813.345,00	$ 5.813.345,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$	355.048,00	$ 5.325.720,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$	671.182,00	$ 2.684.728,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**					**$ 159.359.560,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$	5.386.358,00	$ 10.772.716,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$	2.418.707,00	$ 9.674.828,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$	1.377.046,00	$ 8.262.276,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$	631.721,00	$ 6.317.210,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$	757.805,00	$ 30.312.200,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$	324.634,00	$ 25.970.720,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$	251.097,00	$ 8.788.395,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$	130.039,00	$ 9.102.730,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$	177.461,00	$ 2.661.915,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$	387.838,00	$ 13.574.330,00

$	42.101,00	$	15.493.168,00	OK	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	368,00	OK
$	10.150,00	$	761.250,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	75,00	OK
$	118.267,00	$	1.774.005,00	OK	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	OK	m		OK	15,00	OK
$	204.537,00	$	61.361.100,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m		OK	300,00	OK
$	148.036,00	$	3.700.900,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	Und		OK	25,00	OK
$	210.721,00	$	2.528.652,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	m		OK	12,00	OK
$	19.376,00	$	8.351.056,00	OK	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	OK	m		OK	431,00	OK
$	190.702,00	$	1.525.616,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	Und		OK	8,00	OK
$	62.728,00	$	2.822.760,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	OK	m		OK	45,00	OK
$	40.590,00	$	6.088.500,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	OK	m		OK	150,00	OK
$	652.073,00	$	9.781.095,00	OK	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	OK	Und		OK	15,00	OK
$	5.813.345,00	$	5.813.345,00	OK	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	355.048,00	$	5.325.720,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	OK	Und		OK	15,00	OK
$	671.182,00	$	2.684.728,00	OK	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	OK	Und		OK	4,00	OK
$	5.386.358,00	$	10.772.716,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	2.418.707,00	$	9.674.828,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	1.377.046,00	$	8.262.276,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	OK	Und		OK	6,00	OK
$	631.721,00	$	6.317.210,00	OK	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	OK	m		OK	10,00	OK
$	757.805,00	$	30.312.200,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	40,00	OK
$	324.634,00	$	25.970.720,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	80,00	OK
$	251.097,00	$	8.788.395,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	35,00	OK
$	130.039,00	$	9.102.730,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	70,00	OK
$	177.461,00	$	2.661.915,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	OK	m		OK	15,00	OK
$	387.838,00	$	13.574.330,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m		OK	35,00	OK

7.5.11	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	25,00	$	760.594,00	$ 19.014.850,00
7.5.12	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	Und	3,00	$	5.734.550,00	$ 17.203.650,00
7,6	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS (HFFR-LS)					$ 673.829.736,00
7.6.1	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	85,00	$	359.709,00	$ 30.575.265,00
7.6.2	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	3,00	$	1.309.380,00	$ 3.928.140,00
7.6.3	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	1,00	$	1.309.380,00	$ 1.309.380,00
7.6.4	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	38,00	$	2.981.634,00	$ 113.302.092,00
7.6.5	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	26,00	$	1.511.775,00	$ 39.306.150,00
7.6.6	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	200,00	$	502.366,00	$ 100.473.200,00
7.6.7	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	130,00	$	51.314,00	$ 6.670.820,00
7.6.8	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	142,00	$	127.988,00	$ 18.174.296,00
7.6.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	64,00	$	79.242,00	$ 5.071.488,00
7.6.10	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	20,00	$	91.099,00	$ 1.821.980,00
7.6.11	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	50,00	$	288.423,00	$ 14.421.150,00
7.6.12	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	19,00	$	219.730,00	$ 4.174.870,00
7.6.13	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	165,00	$	196.371,00	$ 32.401.215,00
7.6.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	72,00	$	546.691,00	$ 39.361.752,00
7.6.15	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	10,00	$	145.594,00	$ 1.455.940,00
7.6.16	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.200,00	$	18.840,00	$ 22.608.000,00
7.6.17	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	3.870,00	$	14.885,00	$ 57.604.950,00
7.6.18	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.450,00	$	12.528,00	$ 18.165.600,00
7.6.19	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	2.520,00	$	17.790,00	$ 44.830.800,00
7.6.20	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	120,00	$	546.691,00	$ 65.602.920,00
7.6.21	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jocley, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	70,00	$	36.108,00	$ 2.527.560,00
7.6.22	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jocley. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	31,00	$	1.074.278,00	$ 33.302.618,00
7.6.23	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	50,00	$	334.791,00	$ 16.739.550,00

7.5.11	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	25,00	$	712.372,00	$ 17.809.300,00
7.5.12	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	Und	3,00	$	5.370.980,00	$ 16.112.940,00
7,6	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS (HFFR-LS)					$ 631.188.524,00
7.6.1	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	85,00	$	336.903,00	$ 28.636.755,00
7.6.2	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	3,00	$	1.226.365,00	$ 3.679.095,00
7.6.3	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	Juego	1,00	$	1.226.365,00	$ 1.226.365,00
7.6.4	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	38,00	$	2.792.598,00	$ 106.118.724,00
7.6.5	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	26,00	$	1.415.928,00	$ 36.814.128,00
7.6.6	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	200,00	$	470.516,00	$ 94.103.200,00
7.6.7	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	130,00	$	48.061,00	$ 6.247.930,00
7.6.8	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	142,00	$	119.874,00	$ 17.022.108,00
7.6.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	64,00	$	74.218,00	$ 4.749.952,00
7.6.10	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	20,00	$	85.323,00	$ 1.706.460,00
7.6.11	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	50,00	$	270.137,00	$ 13.506.850,00
7.6.12	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	19,00	$	205.799,00	$ 3.910.181,00
7.6.13	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	165,00	$	183.921,00	$ 30.346.965,00
7.6.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	72,00	$	512.031,00	$ 36.866.232,00
7.6.15	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	10,00	$	136.363,00	$ 1.363.630,00
7.6.16	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.200,00	$	17.646,00	$ 21.175.200,00
7.6.17	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	3.870,00	$	13.941,00	$ 53.951.670,00
7.6.18	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	1.450,00	$	11.734,00	$ 17.014.300,00
7.6.19	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	m	2.520,00	$	16.662,00	$ 41.988.240,00
7.6.20	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	m	120,00	$	512.031,00	$ 61.443.720,00
7.6.21	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	70,00	$	33.819,00	$ 2.367.330,00
7.6.22	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	31,00	$	1.006.169,00	$ 31.191.239,00
7.6.23	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	50,00	$	313.565,00	$ 15.678.250,00

$	712.372,00	$	17.809.300,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ6" para red M.T. exterior incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa desde cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	25,00	OK
$	5.370.980,00	$	16.112.940,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS280.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	336.903,00	$	28.636.755,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable XLPE 15 KV 3x185 mm2 Al, apantallado en hilos desde punto conexión físico CODENSA hasta Subestación, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	85,00	OK
$	1.226.365,00	$	3.679.095,00	OK	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo interior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	OK	Juego	OK	3,00	OK
$	1.226.365,00	$	1.226.365,00	OK	Suministro e instalación de juego de premoldeados tipo exterior para cable XLPE 15 KV 185 mm2 Al desde punto conexión físico CODENSA hasta Celda Triplex, Puentes entre celdas de M.T. Se incluye accesorios de fijación y soporte.	OK	Juego	OK	1,00	OK
$	2.792.598,00	$	106.118.724,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X400 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T desde Transformador a TGD. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	38,00	OK
$	1.415.928,00	$	36.814.128,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X(3X4/0 MCM F + 4/0 MCM N) + 2/0 T desde TGD y Planta Eléctrica a TTA. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	26,00	OK
$	470.516,00	$	94.103.200,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS (3x4/0 AWG F + 2/0 AWG N) + 4 T desde TTRANSFORMADOR A TTA-SCI - TRES-SCI. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	200,00	OK
$	48.061,00	$	6.247.930,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x8 AWG F + 8 AWG N + 10 T para TGD-ID Barraje Normal, TRES-ASC 1, TGD-SEC Barraje Respaldado, TGD-SEC Barraje respaldado, TRES-SOT y TRES-ASC 2. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	130,00	OK
$	119.874,00	$	17.022.108,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal y TGD a Inversor. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	142,00	OK
$	74.218,00	$	4.749.952,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 6 AWG N + 8 T para TGD-AUD y TGD-ID Barraje Respaldado . Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	64,00	OK
$	85.323,00	$	1.706.460,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x6 AWG F + 4 AWG N + 8 T para TGD-SEC Barraje Normal y TGD-PRO Barraje respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	20,00	OK
$	270.137,00	$	13.506.850,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-BOM. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	50,00	OK
$	205.799,00	$	3.910.181,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 1/0 AWG N + 6 T para TRES-COC. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	19,00	OK
$	183.921,00	$	30.346.965,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 6 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	165,00	OK
$	512.031,00	$	36.866.232,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRI Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	72,00	OK
$	136.363,00	$	1.363.630,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X4 AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRO Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	10,00	OK
$	17.646,00	$	21.175.200,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 2x10 AWG + No 12 AWG T para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales (CIRCUITOS LEJANOS DE TABLEROS MÁS DE 30 METROS HASTA LA PRIMER TOMA). Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	1200,00	OK
$	13.941,00	$	53.951.670,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales tomacorrientes normales. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	3870,00	OK
$	11.734,00	$	17.014.300,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	1450,00	OK
$	16.662,00	$	41.988.240,00	OK	Suministro e instalación de cable trenzado Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG fase roja , tierra aislada verde para conexión de circuitos ramales regulados. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.	OK	m	OK	2520,00	OK
$	512.031,00	$	61.443.720,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3x4/0 F+ 4/0 AWG N + 4 AWG T para TGD-PRE Barraje Normal. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. .	OK	m	OK	120,00	OK
$	33.819,00	$	2.367.330,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X10 AWG F + 10 AWG N + 10 AWG T para Bomba Jockey, TGD-PRO Regulado, TGD-ID Regulado, TRES-COM, Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	70,00	OK
$	1.006.169,00	$	31.191.239,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N + 20 T desde Transformador a TTA SCI y Bomba Jockey. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	31,00	OK
$	313.565,00	$	15.678.250,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X2AWG F + 2 AWG N + 8 T para TGD-PRI Barraje Normal, TGD-SIS Barraje Respaldado. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	50,00	OK

7.7	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**					$ 2.052.629.489,00
7.7.1	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hierro 14 entradas para cables en subestación, Cuarto N.7 , incluye aisladores. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 900.000,00	$ 900.000,00	
7.7.2	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hierro para Planta principal , incluye aisladores, incluye 60 mts cable 8 mts para conexión hasta media pared a tierra. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 1.811.268,00	$ 1.811.268,00	
7.7.3a	Suministro y colocación de celda cabina de transformación automática Marca TTA incluye diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 22.112.327,00	$ 22.112.327,00	
7.7.4a	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática Marca TTA 800 según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	0,00	$ 57.110.070,00	$ 111.477.636,00	
7.7.5	Suministro y colocación de celda cableado Marca TTAM 1600 según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.180.554,00	$ 10.180.554,00	
7.7.6	Suministro y colocación de Tablero Marca GTI de 30 de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 1.031.405,00	$ 1.031.405,00	
7.7.7	Suministro y colocación de Tablero Marca GTI de 30 de 12 circuitos para breakers enchufables sin espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 832.259,00	$ 832.259,00	
7.7.8	Suministro y colocación de Tablero Marca GTI de 30 de 12 circuitos para breakers enchufables sin espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 643.533,00	$ 643.533,00	
7.7.9	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGS-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 19.852.553,00	$ 19.852.553,00	
7.7.10a	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGS-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.673.000,00	$ 10.673.000,00	
7.7.11	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGS-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.171.373,00	$ 10.171.373,00	
7.7.12	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGS-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 14.826.235,00	$ 14.826.235,00	
7.7.13	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGS-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 12.734.573,00	$ 12.734.573,00	
7.7.14	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGS-AUX según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.657.459,00	$ 9.657.459,00	
7.7.15	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGS-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 14.272.079,00	$ 14.272.079,00	
7.7.16	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIMSI-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución. barraje y breakers.	ver	1,00	$ 8.555.844,00	$ 8.555.844,00	
7.7.17	Suministro y colocación Caja con programador de horaria electrónica, 4 contactor trifásicos 9A/24v, 4 breaker tetrapolar 1x 16A, 4 breaker tetrapolar 1x 10A, (Conexión exterior)	ver	0,00	$ 924.284,00	$ 7.602.508,00	
7.7.18	Suministro y colocación Cofre tipo intemperie con control de flotamiento, contactor trifásico 9a/24v, breaker tetrapolar 1x 16A, breaker tetrapolar 1x 10A, boton pard para encendido (flotamiento exercitas)	ver	1,00	$ 1.664.157,00	$ 1.664.157,00	
7.8	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**					$ 173.9 425.999,00
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video soportado, 24 canales de video, capacidad de acceso y almacenamiento de hasta 8 discos duros de 4 TB cada uno, capacidad total de 32 TB instalados y grabando a 16 FPS, 2 GbE - 10 Gbe, Procesador: sistema Core i7-6700 con 4 núcleos, velocidad mín. 3.4 GHz hasta 4.0 GHz, Memoria: mínimo 8 GB DDR4 hasta 64 GB, Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 bits, Dual Gigabit LAN ports, Intel Ethernet I350 Dual Gigabit LAN ports, RAID Mínimo de RAID 10+0 (Dual mirrored), RAID protección de información opcional	ver	1,00	$ 7.599.290,00	$ 7.599.290,00	
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 4 TB especializado para CCTV	ver	1,00	$ 1.473.010,00	$ 1.473.010,00	
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para visualizar y configuración del sistema de CCTV.	ver	1,00	$ 7.632.672,00	$ 7.632.672,00	
7.8.4	Switch PoE+ de 24 puertos 10/100/1000BASE-T PoE+ y 4 puertos SFP+ 10GBase-T, administrables Layer 3 con protección MANRT, aprovisionamiento Layer 3 sin clics	ver	7,00	$ 7.638.840,00	$ 45.671.922,00	
7.8.5	Switch PoE+de 24 puertos 10/100/1000BASE-T PoE+ y 4 puertos SFP+ 10GBase-T, administrables Layer 3 con protección MANRT, aprovisionamiento Layer 3 sin clics	ver	4,00	$ 4.662.981,00	$ 18.651.924,00	
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo Bullet 2 MP, 1/2.8" CMOS, capacidad de 30 fps, lente focal 2.8 mm, tecnología de iluminación IR, velocidad mín. 0.250 Gbit/ y 1.8 GHz Se incluye material de consumo/auxiliar, accesorios de Ejecución, soporte y conexión	ver	1,00	$ 724.249,00	$ 724.249,00	

7.7	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**					$ 2.052.629.489,00
7.7.1	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hierro 14 entradas para cables en subestación, Cuarto N.7 , incluye aisladores. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 900.000,00	$ 900.000,00	
7.7.2	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hierro para Planta principal , incluye aisladores, incluye 60 mts cable 8 mts para conexión hasta media pared a tierra. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 1.811.268,00	$ 1.811.268,00	
7.7.3a	Suministro y colocación de celda cabina de transformación automática Marca TTA incluye diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 22.112.327,00	$ 22.112.327,00	
7.7.4a	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática Marca TTA 800 según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	0,00	$ 57.110.070,00	$ 111.477.636,00	
7.7.5	Suministro y colocación de celda cableado Marca TTAM 1600 según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.180.554,00	$ 10.180.554,00	
7.7.6	Suministro y colocación de Tablero Marca GTI de 30 de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 1.031.405,00	$ 1.031.405,00	
7.7.7	Suministro y colocación de Tablero Marca GTI de 30 de 12 circuitos para breakers enchufables sin espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 832.259,00	$ 832.259,00	
7.7.8	Suministro y colocación de Tablero Marca GTI de 30 de 12 circuitos para breakers enchufables sin espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 643.533,00	$ 643.533,00	
7.7.9	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGS-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 19.852.553,00	$ 19.852.553,00	
7.7.10a	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGS-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.673.000,00	$ 10.673.000,00	
7.7.11	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGS-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.171.373,00	$ 10.171.373,00	
7.7.12	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGS-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 14.826.235,00	$ 14.826.235,00	
7.7.13	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGS-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 12.734.573,00	$ 12.734.573,00	
7.7.14	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGS-AUX según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.657.459,00	$ 9.657.459,00	
7.7.15	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIGS-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 14.272.079,00	$ 14.272.079,00	
7.7.16	Suministro y colocación de celda y tablero Marca TIMSI-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución. barraje y breakers.	ver	1,00	$ 8.555.844,00	$ 8.555.844,00	
7.7.17	Suministro y colocación Caja con programador de horaria electrónica, 4 contactor trifásicos 9A/24v, 4 breaker tetrapolar 1x 16A, 4 breaker tetrapolar 1x 10A, (Conexión exterior)	ver	0,00	$ 924.284,00	$ 7.602.508,00	
7.7.18	Suministro y colocación Cofre tipo intemperie con control de flotamiento, contactor trifásico 9a/24v, breaker tetrapolar 1x 16A, breaker tetrapolar 1x 10A, boton pard para encendido (flotamiento exercitas)	ver	1,00	$ 1.664.157,00	$ 1.664.157,00	
7.8	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS**					$ 173.9 425.999,00
7.8.1	Suministro e instalación de servidor grabador de video soportado, 24 canales de video, capacidad de acceso y almacenamiento de hasta 8 discos duros de 4 TB cada uno, capacidad total de 32 TB instalados y grabando a 16 FPS, 2 GbE - 10 Gbe, Procesador: sistema Core i7-6700 con 4 núcleos, velocidad mín. 3.4 GHz hasta 4.0 GHz, Memoria: mínimo 8 GB DDR4 hasta 64 GB, Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 bits, Dual Gigabit LAN ports, Intel Ethernet I350 Dual Gigabit LAN ports, RAID Mínimo de RAID 10+0 (Dual mirrored), RAID protección de información opcional	ver	1,00	$ 7.599.290,00	$ 7.599.290,00	
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 4 TB especializado para CCTV	ver	1,00	$ 1.473.010,00	$ 1.473.010,00	
7.8.3	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para visualizar y configuración del sistema de CCTV.	ver	1,00	$ 7.632.672,00	$ 7.632.672,00	
7.8.4	Switch PoE+de 24 puertos 10/100/1000BASE-T PoE+ y 4 puertos SFP+ 10GBase-T, administrables Layer 3 con protección MANRT, aprovisionamiento Layer 3 sin clics	ver	7,00	$ 7.638.840,00	$ 45.671.922,00	
7.8.5	Switch PoE+de 24 puertos 10/100/1000BASE-T PoE+ y 4 puertos SFP+ 10GBase-T, administrables Layer 3 con protección MANRT, aprovisionamiento Layer 3 sin clics	ver	4,00	$ 4.662.981,00	$ 18.651.924,00	
7.8.6	Suministro e instalación de Cámara tipo Bullet 2 MP, 1/2.8" CMOS, capacidad de 30 fps, lente focal 2.8 mm, tecnología de iluminación IR, velocidad mín. 0.250 Gbit/ y 1.8 GHz Se incluye material de consumo/auxiliar, accesorios de Ejecución, soporte y conexión	ver	1,00	$ 677.373,00	$ 677.373,00	

$	900.000,00	$	900.000,00	OK	Suministro e instalación de barraje de hierro. 14 entradas para cables en subestación, Cuarto N.7 , incluye aisladores. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	1.811.268,00	$	1.811.268,00	OK	Suministro e instalación de barraje de hierro para Planta principal , incluye aisladores, incluye 60 mts cable 8 mts para conexión hasta media pared a tierra. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	22.112.327,00	$	22.112.327,00	OK	Suministro e instalación de celda cabina de transformación automática Marca TTA incluye diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	114.955.140,00	$	114.955.140,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero de transferencia automática trifásico TTA-800 según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	Ok	local	Ok	2,00	OK
$	10.180.554,00	$	10.180.554,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	1.031.405,00	$	1.031.405,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F,5H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	614.652,00	$	614.652,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F,5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	599.623,00	$	599.623,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F,5H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	18.553.882,00	$	18.553.882,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	10.278.188,00	$	10.278.188,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-PRO según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	9.626.508,00	$	9.626.508,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	13.866.252,00	$	13.866.252,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-PRI según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	11.931.884,00	$	11.931.884,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-SEC según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	9.062.649,00	$	9.062.649,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-AUX según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	13.367.226,00	$	13.367.226,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	4.267.008,00	$	4.267.008,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TIMSI-BOM según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/auxiliar y accesorios de Ejecución. barraje y breakers.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	3.588.391,00	$	7.176.782,00	OK	Suministro e instalación Caja con programador de horaria electrónica, 4 contactor trifásicos 9A/24v, 4 breaker tetrapolar 1x 16A, 4 breaker tetrapolar 1x 10A, (Conexión exterior)	Ok	local	Ok	2,00	OK
$	1.277.651,00	$	1.277.651,00	OK	Suministro e instalación Cofre tipo intemperie con control de flotamiento, contactor trifásico 9a/24v, breaker tetrapolar 1x 16A, breaker tetrapolar 1x 10A, boton pard para encendido (flotamiento exercitas)	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	7.168.139,00	$	7.168.139,00	OK	Suministro e instalación de servidor grabador de video soportado, 24 canales de video, capacidad de acceso y almacenamiento de hasta 8 discos duros de 4 TB cada uno, capacidad total de 32 TB instalados y grabando a 16 FPS, 2 GbE - 10 Gbe, Procesador: sistema Core i7-6700 con 4 núcleos, velocidad mín. 3.4 GHz hasta 4.0 GHz, Memoria: mínimo 8 GB DDR4 hasta 64 GB, Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 bits, Dual Gigabit LAN ports, Intel Ethernet I350 Dual Gigabit LAN ports, RAID Mínimo de RAID 10+0 (Dual mirrored), RAID protección de información opcional	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	1.379.521,00	$	1.379.521,00	OK	Suministro e instalación de disco duro 4 TB especializado para CCTV	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	7.169.042,00	$	7.169.042,00	OK	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mouse y teclado para visualizar y configuración del sistema de CCTV.	Ok	local	Ok	1,00	OK
$	6.692.993,00	$	46.148.949,00	OK	Switch PoE+de 24 puertos 10/100/1000BASE-T PoE+ y 4 puertos SFP+ 10GBase-T, administrables Layer 3 con protección MANRT, aprovisionamiento Layer 3 sin clics	Ok	local	Ok	7,00	OK
$	4.552.152,00	$	18.368.528,00	OK	Switch PoE+de 24 puertos 10/100/1000BASE-T PoE+ y 4 puertos SFP+ 10GBase-T, administrables Layer 3 con protección MANRT, aprovisionamiento Layer 3 sin clics	Ok	local	Ok	4,00	OK
$	677.373,00	$	677.373,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo Bullet 2 MP, 1/2.8" CMOS, capacidad de 30 fps, lente focal 2.8 mm, tecnología de iluminación IR, velocidad mín. 0.250 Gbit/ y 1.8 GHz Se incluye material de consumo/auxiliar, accesorios de Ejecución, soporte y conexión	Ok	local	Ok	1,00	OK

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.752.357,00	$ 5.257.071,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	710.477,00	$ 2.841.908,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.344.984,00	$ 1.344.984,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.154.399,00	$ 2.154.399,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	436.803,00	$ 436.803,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	4.033.508,00	$ 16.134.032,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.183.328,00	$ 3.183.328,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	222.180,00	$ 1.777.440,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	3.097.534,00	$ 21.682.738,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.654.092,00	$ 6.616.368,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	55.983,00	$ 55.983,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	106.217,00	$ 424.868,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	1.012.034,00	$ 4.048.136,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	57.546,00	$ 575.460,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	178.257,00	$ 891.285,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	26.681,00	$ 213.448,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	326.613,00	$ 1.306.452,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	85.910,00	$ 85.910,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	149.157,00	$ 745.785,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	57.785,00	$ 520.065,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	162.871,00	$ 162.871,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	267.659,00	$ 1.605.954,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.851.664,00	$ 1.851.664,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	12.109.063,00	$ 12.109.063,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 76.524.584,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	29.814,00	$ 37.565.640,00

7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.641.258,00	$ 4.923.774,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	665.433,00	$ 2.661.732,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.259.712,00	$ 1.259.712,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.017.810,00	$ 2.017.810,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	409.110,00	$ 409.110,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	3.777.784,00	$ 15.111.136,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	2.981.505,00	$ 2.981.505,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	208.094,00	$ 1.664.752,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	2.901.150,00	$ 20.308.050,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.549.223,00	$ 6.196.892,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	52.434,00	$ 52.434,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	99.483,00	$ 397.932,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	947.871,00	$ 3.791.484,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	53.898,00	$ 538.980,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	166.956,00	$ 834.780,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	24.989,00	$ 199.912,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	305.906,00	$ 1.223.624,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	80.463,00	$ 80.463,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	139.700,00	$ 698.500,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	54.121,00	$ 487.089,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	152.545,00	$ 152.545,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	250.689,00	$ 1.504.134,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.734.269,00	$ 1.734.269,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	11.341.348,00	$ 11.341.348,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 71.674.642,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	27.924,00	$ 35.184.240,00

$ 1.641.258,00	$ 4.923.774,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 665.433,00	$ 2.661.732,00	OK	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 1.259.712,00	$ 1.259.712,00	OK	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.017.810,00	$ 2.017.810,00	OK	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 409.110,00	$ 409.110,00	OK	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.777.784,00	$ 15.111.136,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 2.981.505,00	$ 2.981.505,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 208.094,00	$ 1.664.752,00	OK	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 2.901.150,00	$ 20.308.050,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 1.549.223,00	$ 6.196.892,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 52.434,00	$ 52.434,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 99.483,00	$ 397.932,00	OK	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 947.871,00	$ 3.791.484,00	OK	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 53.898,00	$ 538.980,00	OK	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 166.956,00	$ 834.780,00	OK	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 24.989,00	$ 199.912,00	OK	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 305.906,00	$ 1.223.624,00	OK	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 80.463,00	$ 80.463,00	OK	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 139.700,00	$ 698.500,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 54.121,00	$ 487.089,00	OK	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	OK	Und	OK	9,00	OK
$ 152.545,00	$ 152.545,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 250.689,00	$ 1.504.134,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.734.269,00	$ 1.734.269,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 11.341.348,00	$ 11.341.348,00	OK	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 27.924,00	$ 35.184.240,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	OK	m	OK	1260,00	OK

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$ 3.792,00	$ 13.378.176,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$ 454.925,00	$ 454.925,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 1.018.273,00	$ 1.018.273,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 690.023,00	$ 690.023,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 379.364,00	$ 379.364,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$ 356.937,00	$ 356.937,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$ 446.995,00	$ 893.990,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$ 1.751.539,00	$ 5.254.617,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$ 11.846.633,00	$ 11.846.633,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$ 4.245.556,00	$ 4.245.556,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$ 440.450,00	$ 440.450,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**				**$ 1.354.865,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 202.711,00	$ 202.711,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 178.928,00	$ 178.928,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 160.420,00	$ 160.420,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$ 389.394,00	$ 389.394,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$ 162.603,00	$ 162.603,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$ 56.425,00	$ 56.425,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$ 204.384,00	$ 204.384,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**				**$ 55.442.050,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$ 76.572,00	$ 2.297.160,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$ 92.119,00	$ 1.381.785,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$ 32.719,00	$ 11.451.650,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$ 29.756,00	$ 12.646.300,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$ 8.797,00	$ 7.125.570,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$ 21.004,00	$ 1.869.356,00

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$ 3.552,00	$ 12.531.456,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$ 426.083,00	$ 426.083,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 953.714,00	$ 953.714,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 646.276,00	$ 646.276,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 355.312,00	$ 355.312,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$ 334.307,00	$ 334.307,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$ 418.656,00	$ 837.312,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$ 1.640.491,00	$ 4.921.473,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$ 11.095.556,00	$ 11.095.556,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$ 3.976.388,00	$ 3.976.388,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$ 412.525,00	$ 412.525,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**				**$ 1.268.966,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 189.859,00	$ 189.859,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 167.584,00	$ 167.584,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 150.249,00	$ 150.249,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$ 364.706,00	$ 364.706,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$ 152.294,00	$ 152.294,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$ 52.848,00	$ 52.848,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$ 191.426,00	$ 191.426,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**				**$ 51.926.585,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$ 71.717,00	$ 2.151.510,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$ 86.279,00	$ 1.294.185,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$ 30.645,00	$ 10.725.750,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$ 27.869,00	$ 11.844.325,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$ 8.239,00	$ 6.673.590,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$ 19.672,00	$ 1.750.808,00

$ 3.552,00	$ 12.531.456,00	OK	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	OK	m	OK	3528,00	OK
$ 426.083,00	$ 426.083,00	OK	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 953.714,00	$ 953.714,00	OK	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 646.276,00	$ 646.276,00	OK	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 355.312,00	$ 355.312,00	OK	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 334.307,00	$ 334.307,00	OK	Suministro e instalación de módulo de monitor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 418.656,00	$ 837.312,00	OK	Suministro e instalación de modulo aislador.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.640.491,00	$ 4.921.473,00	OK	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 11.095.556,00	$ 11.095.556,00	OK	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.976.388,00	$ 3.976.388,00	OK	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 412.525,00	$ 412.525,00	OK	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 189.859,00	$ 189.859,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 167.584,00	$ 167.584,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 150.249,00	$ 150.249,00	OK	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 364.706,00	$ 364.706,00	OK	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 152.294,00	$ 152.294,00	OK	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 52.848,00	$ 52.848,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 191.426,00	$ 191.426,00	OK	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 71.717,00	$ 2.151.510,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	30,00	OK
$ 86.279,00	$ 1.294.185,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	15,00	OK
$ 30.645,00	$ 10.725.750,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	350,00	OK
$ 27.869,00	$ 11.844.325,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	425,00	OK
$ 8.239,00	$ 6.673.590,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	810,00	OK
$ 19.672,00	$ 1.750.808,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	89,00	OK

7.11.7	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	m	1,00	$ 5.479,00	$ 5.479,00
7.11.8	Certificación de punto datos Cat 6A	Und	1,00	$ 15.593,00	$ 15.593,00
7.11.9	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	m	1,00	$ 23.277,00	$ 23.277,00
7.11.10	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320,00	$ 29.769,00	$ 9.526.080,00
7.11.11	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	180,00	$ 29.814,00	$ 5.366.520,00
7.11.12	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	m	80,00	$ 3.506,00	$ 280.480,00
7.11.13	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	m	800,00	$ 4.316,00	$ 3.452.800,00
7,12	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**				**$ 168.391.722,00**
7.12.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	Und	54,00	$ 1.464.901,00	$ 79.104.654,00
7.12.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	Und	54,00	$ 391.600,00	$ 21.146.400,00
7.12.3	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	m	130,00	$ 45.265,00	$ 5.884.450,00
7.12.4	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54,00	$ 27.175,00	$ 1.467.450,00
7.12.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280,00	$ 28.528,00	$ 7.987.840,00
7.12.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	Und	2,00	$ 4.456.663,00	$ 8.913.326,00
7.12.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	Und	1,00	$ 26.435.342,00	$ 26.435.342,00
7.12.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	45,00	$ 90.537,00	$ 4.074.165,00
7.12.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	55,00	$ 73.246,00	$ 4.028.530,00
7.12.10	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	Und	1,00	$ 593.455,00	$ 593.455,00
7.12.11	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	Und	1,00	$ 4.613.436,00	$ 4.613.436,00
7.12.12	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	Und	1,00	$ 2.251.184,00	$ 2.251.184,00
7.12.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	15,00	$ 16.358,00	$ 245.370,00
7.12.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	5,00	$ 33.760,00	$ 168.800,00
7.12.15	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	m	120,00	$ 12.311,00	$ 1.477.320,00
7,13	**EQUIPOS**				**$ 2.609.242,00**
7.13.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	Und	1,00	$ 2.609.242,00	$ 2.609.242,00
7,14	**EQUIPOS ELÉCTRICOS ESPECIALES**				**$ 338.544.324,00**

7.11.7	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	m	1,00	$ 5.132,00	$ 5.132,00
7.11.8	Certificación de punto datos Cat 6A	Und	1,00	$ 14.604,00	$ 14.604,00
7.11.9	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	m	1,00	$ 21.801,00	$ 21.801,00
7.11.10	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320,00	$ 27.882,00	$ 8.922.240,00
7.11.11	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	180,00	$ 27.924,00	$ 5.026.320,00
7.11.12	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	m	80,00	$ 3.284,00	$ 262.720,00
7.11.13	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	m	800,00	$ 4.042,00	$ 3.233.600,00
7,12	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**				**$ 157.715.510,00**
7.12.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	Und	54,00	$ 1.372.026,00	$ 74.089.404,00
7.12.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	Und	54,00	$ 366.773,00	$ 19.805.742,00
7.12.3	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	m	130,00	$ 42.395,00	$ 5.511.350,00
7.12.4	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54,00	$ 25.452,00	$ 1.374.408,00
7.12.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280,00	$ 26.719,00	$ 7.481.320,00
7.12.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	Und	2,00	$ 4.174.111,00	$ 8.348.222,00
7.12.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	Und	1,00	$ 24.759.341,00	$ 24.759.341,00
7.12.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	45,00	$ 84.797,00	$ 3.815.865,00
7.12.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	55,00	$ 68.602,00	$ 3.773.110,00
7.12.10	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	Und	1,00	$ 555.830,00	$ 555.830,00
7.12.11	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	Und	1,00	$ 4.320.944,00	$ 4.320.944,00
7.12.12	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	Und	1,00	$ 2.108.459,00	$ 2.108.459,00
7.12.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	15,00	$ 15.321,00	$ 229.815,00
7.12.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	5,00	$ 31.620,00	$ 158.100,00
7.12.15	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	m	120,00	$ 11.530,00	$ 1.383.600,00
7,13	**EQUIPOS**				**$ 2.443.816,00**
7.13.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	Und	1,00	$ 2.443.816,00	$ 2.443.816,00
7,14	**EQUIPOS ELÉCTRICOS ESPECIALES**				**$ 317.080.613,00**

$	5.132,00	$	5.132,00	OK	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	OK	m	OK	1,00	OK
$	14.604,00	$	14.604,00	OK	Certificación de punto datos Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$	21.801,00	$	21.801,00	OK	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	OK	m	OK	1,00	OK
$	27.882,00	$	8.922.240,00	OK	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m	OK	320,00	OK
$	27.924,00	$	5.026.320,00	OK	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m	OK	180,00	OK
$	3.284,00	$	262.720,00	OK	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	OK	m	OK	80,00	OK
$	4.042,00	$	3.233.600,00	OK	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	OK	m	OK	800,00	OK
$	1.372.026,00	$	74.089.404,00	OK	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	OK	Und	OK	54,00	OK
$	366.773,00	$	19.805.742,00	OK	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	OK	Und	OK	54,00	OK
$	42.395,00	$	5.511.350,00	OK	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	OK	m	OK	130,00	OK
$	25.452,00	$	1.374.408,00	OK	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	OK	m	OK	54,00	OK
$	26.719,00	$	7.481.320,00	OK	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	OK	m	OK	280,00	OK
$	4.174.111,00	$	8.348.222,00	OK	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	24.759.341,00	$	24.759.341,00	OK	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	OK	Und	OK	1,00	OK
$	84.797,00	$	3.815.865,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	45,00	OK
$	68.602,00	$	3.773.110,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	55,00	OK
$	555.830,00	$	555.830,00	OK	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.320.944,00	$	4.320.944,00	OK	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.108.459,00	$	2.108.459,00	OK	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	15.321,00	$	229.815,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	15,00	OK
$	31.620,00	$	158.100,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m	OK	5,00	OK
$	11.530,00	$	1.383.600,00	OK	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	OK	m	OK	120,00	OK
$	2.443.816,00	$	2.443.816,00	OK	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	OK	Und	OK	1,00	OK

7.14.1	Suministro e instalación de Celda Dúplex M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	20.477.127,00	$ 20.477.127,00
7.14.2	Suministro e instalación de Celda de protección M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503-1 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	22.393.564,00	$ 22.393.564,00
7.14.3	Suministro e instalación de Celda de Medida M.T. en aire de acuerdo a norma AE325 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos (Se incluye CTs, PTs y medidor). Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	32.495.359,00	$ 32.495.359,00
7.14.4	Suministro e instalación de Celda M.T. para transformador de 225 kVA CTS518-2. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación, rieles para transformador y frenos.	Und	1,00	$	7.749.510,00	$ 7.749.510,00
7.14.5	Suministro e instalación de planta Diesel tipo stand by, de 175kW/200 kVA, efectivos a nivel Bogotá, nivel de tensión 208v/120v con caseta insonora y tanque patín de 300 lts, motor 6 cilindros con gobernador electrónico, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento con ducto de desfogue 27 mts .	Und	1,00	$	186.018.730,00	$ 186.018.730,00
7.14.6	Suministro e instalación de transformador tipo seco 225 kVA clase H, Dyn5, tipo abierto, factor K=1, sensores térmicos, DPS 15 KV, 11,4 kV / 208V ..	Und	1,00	$	60.220.008,00	$ 60.220.008,00
7.14.7	Suministro e instalación de vestida de poste con base en la norma LA218, incluye bajante IMC de 6" para cable M.T. en poste existente , 6 mts de bajante, Se incluye incidencia de soportería y accesorios de conexión para cable XLPE con líneas de M.T., cortacircuitos, curva PVC 6", accesorios de derivación y fijación.	Und	1,00	$	9.190.026,00	$ 9.190.026,00
7,15	**U.P.S.**					**$ 43.392.394,00**
7.15.1	Suministro e instalación de Regulador 15 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V .Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x8 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	11.227.473,00	$ 33.682.419,00
7.15.2	Suministro e instalación de Regulador 5 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V. Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x2 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	9.709.975,00	$ 9.709.975,00
7,16	**COMPLEMENTOS Y PROVISIONALES DE OBRA**					**$ 180.299.290,00**
7.16.1	Máquina de trabajo seguro en alturas - 10 metros - Brazo mecánico o similar (para instalaciones de iluminación exterior y en postes	Und	1,00	$	10.465.672,00	$ 10.465.672,00
7.16.2	Suministro e instalación de poste 12 mts 1050 kg para provisional de obra, incluye vestida de poste, estructura aérea tipo LA218, bajante en IMC 6"., incluye accesorios de fijación, herrajes, crucetas, Cable ACSR 60 mts	Und	1,00	$	14.592.161,00	$ 14.592.161,00
7.16.3	Suministro e instalación de transformador de 75 KVA, Refrigeración ON/AN, Conexión DY5, 13200/208/120 Voltios, Montaje en Poste, Incluye accesorios DPS, anclaje y fijación.	Und	1,00	$	23.885.751,00	$ 23.885.751,00
7.16.4	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos de 2ϕ4" PVC Conduit para tableros de distribución, Tipo TDP corrugado. Incluye excavación Zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según Normas, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros. Materiales certificados RETIE	m	80,00	$	221.837,00	$ 17.746.960,00
7.16.5	Suministro e instalación de cable Cu 3x4/0 F + 1x4/0 N + 2T AWG HFFR-LS, acometida desde Transformador a Tablero de Distribución pasando por armario de medida. Se incluye material de conexión e incidencia de bornas estañadas, accesorios de fijación, soporte y conexión.	m	54,00	$	512.375,00	$ 27.668.250,00
7.16.6	Suministro e instalación de Tablero de Medida indirecta norma CODENSA AE319. Incluye breaker industrial 3x300A, CT's de 300:5 A y accesorios de fijación. Se incluye Medidor.	Und	1,00	$	6.883.966,00	$ 6.883.966,00
7.16.7	Suministro e instalación de tablero de distribución general autosoportado, protegido con muro en ladrillo y techo, tipo intemperie(índice de protección IP 55 o 56, protección de 3x300 A, incluye 4 protecciones 3x50A, una protección de 175 A.	Und	1,00	$	35.700.840,00	$ 35.700.840,00
7.16.8	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x6 AWG F + 1x6 AWG N + 1x8T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tableros. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	154,00	$	81.788,00	$ 12.595.352,00
7.16.9	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x2/0 AWG F + 1x20/ AWG N + 1x6T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tablero Torre Grúa o carga de mayor consumo. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	51,00	$	355.199,00	$ 18.115.149,00
7.16.10	Suministro e instalación de tubería PVC 1Ø1-3" para cada tablero. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	90,00	$	93.499,00	$ 8.414.910,00
7.16.11	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra provisional de obra grilla de 4x4 m, 4 varillas Cu 5/8", soldaduras exotérmicas, caja inspección 30x30 cm, excavaciones y conexiones necesarias.	Und	1,00	$	4.230.279,00	$ 4.230.279,00
						$ 3.298.423.607,00
8	**INSTALACIONES MECÁNICAS**					
8,1	**ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE VERTICAL**					**$ 118.301.436,00**
8.1.1	Elemento mecánico de movilidad vertical peatonal capacidad 10 personas, 7 paradas, 535 kg capacidad de carga, velocidad de 1.0m/s.	Und	1,00	$	86.198.936,00	$ 86.198.936,00

7.14.1	Suministro e instalación de Celda Dúplex M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	19.178.877,00	$ 19.178.877,00
7.14.2	Suministro e instalación de Celda de protección M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503-1 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	20.973.812,00	$ 20.973.812,00
7.14.3	Suministro e instalación de Celda de Medida M.T. en aire de acuerdo a norma AE325 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos (Se incluye CTs, PTs y medidor). Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	Und	1,00	$	30.435.153,00	$ 30.435.153,00
7.14.4	Suministro e instalación de Celda M.T. para transformador de 225 kVA CTS518-2. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación, rieles para transformador y frenos.	Und	1,00	$	7.258.191,00	$ 7.258.191,00
7.14.5	Suministro e instalación de planta Diesel tipo stand by, de 175kW/200 kVA, efectivos a nivel Bogotá, nivel de tensión 208v/120v con caseta insonora y tanque patín de 300 lts, motor 6 cilindros con gobernador electrónico, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento con ducto de desfogue 27 mts .	Und	1,00	$	174.225.143,00	$ 174.225.143,00
7.14.6	Suministro e instalación de transformador tipo seco 225 kVA clase H, Dyn5, tipo abierto, factor K=1, sensores térmicos, DPS 15 KV, 11,4 kV / 208V ..	Und	1,00	$	56.402.059,00	$ 56.402.059,00
7.14.7	Suministro e instalación de vestida de poste con base en la norma LA218, incluye bajante IMC de 6" para cable M.T. en poste existente , 6 mts de bajante, Se incluye incidencia de soportería y accesorios de conexión para cable XLPE con líneas de M.T., cortacircuitos, curva PVC 6", accesorios de derivación y fijación.	Und	1,00	$	8.607.378,00	$ 8.607.378,00
7,15	**U.P.S.**					**$ 40.641.316,00**
7.15.1	Suministro e instalación de Regulador 15 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V .Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x8 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	10.515.651,00	$ 31.546.953,00
7.15.2	Suministro e instalación de Regulador 5 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V. Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x2 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	9.094.363,00	$ 9.094.363,00
7,16	**COMPLEMENTOS Y PROVISIONALES DE OBRA**					**$ 168.868.350,00**
7.16.1	Máquina de trabajo seguro en alturas - 10 metros - Brazo mecánico o similar (para instalaciones de iluminación exterior y en postes	Und	1,00	$	9.802.148,00	$ 9.802.148,00
7.16.2	Suministro e instalación de poste 12 mts 1050 kg para provisional de obra, incluye vestida de poste, estructura aérea tipo LA218, bajante en IMC 6"., incluye accesorios de fijación, herrajes, crucetas, Cable ACSR 60 mts	Und	1,00	$	13.667.018,00	$ 13.667.018,00
7.16.3	Suministro e instalación de transformador de 75 KVA, Refrigeración ON/AN, Conexión DYS, 13200/208/120 Voltios, Montaje en Poste, Incluye accesorios DPS, anclaje y fijación.	Und	1,00	$	22.371.394,00	$ 22.371.394,00
7.16.4	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos de 2ϕ4" PVC Conduit para tableros de distribución, Tipo TDP corrugado. Incluye excavación Zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según Normas, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros. Materiales certificados RETIE	m	80,00	$	207.773,00	$ 16.621.840,00
7.16.5	Suministro e instalación de cable Cu 3x4/0 F + 1x4/0 N + 2T AWG HFFR-LS, acometida desde Transformador a Tablero de Distribución pasando por armario de medida. Se incluye material de conexión e incidencia de bornas estañadas, accesorios de fijación, soporte y conexión.	m	54,00	$	479.890,00	$ 25.914.060,00
7.16.6	Suministro e instalación de Tablero de Medida indirecta norma CODENSA AE319. Incluye breaker industrial 3x300A, CT's de 300:5 A y accesorios de fijación. Se incluye Medidor.	Und	1,00	$	6.447.523,00	$ 6.447.523,00
7.16.7	Suministro e instalación de tablero de distribución general autosoportado, protegido con muro en ladrillo y techo, tipo intemperie(índice de protección IP 55 o 56, protección de 3x300 A, incluye 4 protecciones 3x50A, una protección de 175 A.	Und	1,00	$	33.437.407,00	$ 33.437.407,00
7.16.8	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x6 AWG F + 1x6 AWG N + 1x8T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tableros. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	154,00	$	76.603,00	$ 11.796.862,00
7.16.9	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x2/0 AWG F + 1x20/ AWG N + 1x6T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tablero Torre Grúa o carga de mayor consumo. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	m	51,00	$	332.679,00	$ 16.966.629,00
7.16.10	Suministro e instalación de tubería PVC 1Ø1-3" para cada tablero. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	90,00	$	87.571,00	$ 7.881.390,00
7.16.11	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra provisional de obra grilla de 4x4 m, 4 varillas Cu 5/8", soldaduras exotérmicas, caja inspección 30x30 cm, excavaciones y conexiones necesarias.	Und	1,00	$	3.962.079,00	$ 3.962.079,00
						$ 3.089.303.584,00
8	**INSTALACIONES MECÁNICAS**					
8,1	**ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE VERTICAL**					**$ 110.881.125,00**
8.1.1	Elemento mecánico de movilidad vertical peatonal capacidad 10 personas, 7 paradas, 535 kg capacidad de carga, velocidad de 1.0m/s.	Und	1,00	$	80.733.923,00	$ 80.733.923,00

$ 19.178.877,00	$ 19.178.877,00	OK	Suministro e instalación de Celda Dúplex M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 20.973.812,00	$ 20.973.812,00	OK	Suministro e instalación de Celda de protección M.T. en aire de acuerdo a norma CTS503-1 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 30.435.153,00	$ 30.435.153,00	OK	Suministro e instalación de Celda de Medida M.T. en aire de acuerdo a norma AE325 17,5 kV, 630 A, 3F 3 Hilos (Se incluye CTs, PTs y medidor). Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 7.258.191,00	$ 7.258.191,00	OK	Suministro e instalación de Celda M.T. para transformador de 225 kVA CTS518-2. Se incluye material de conexionado y accesorios de fijación, rieles para transformador y frenos.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 174.225.143,00	$ 174.225.143,00	OK	Suministro e instalación de planta Diesel tipo stand by, de 175kW/200 kVA, efectivos a nivel Bogotá, nivel de tensión 208v/120v con caseta insonora y tanque patín de 300 lts, motor 6 cilindros con gobernador electrónico, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento con ducto de desfogue 27 mts .	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 56.402.059,00	$ 56.402.059,00	OK	Suministro e instalación de transformador tipo seco 225 kVA clase H, Dyn5, tipo abierto, factor K=1, sensores térmicos, DPS 15 KV, 11,4 kV / 208V ..	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 8.607.378,00	$ 8.607.378,00	OK	Suministro e instalación de vestida de poste con base en la norma LA218, incluye bajante IMC de 6" para cable M.T. en poste existente , 6 mts de bajante, Se incluye incidencia de soportería y accesorios de conexión para cable XLPE con líneas de M.T., cortacircuitos, curva PVC 6", accesorios de derivación y fijación.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 10.515.651,00	$ 31.546.953,00	OK	Suministro e instalación de Regulador 15 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V .Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x8 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und		OK	3,00	OK
$ 9.094.363,00	$ 9.094.363,00	OK	Suministro e instalación de Regulador 5 KVA trifásica Vin 208V, Vout 208V/120V. Se incluye material de conexionado (puente cable encauchetado 4x2 AWG 6 mts), accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 9.802.148,00	$ 9.802.148,00	OK	Máquina de trabajo seguro en alturas - 10 metros - Brazo mecánico o similar (para instalaciones de iluminación exterior y en postes	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 13.667.018,00	$ 13.667.018,00	OK	Suministro e instalación de poste 12 mts 1050 kg para provisional de obra, incluye vestida de poste, estructura aérea tipo LA218, bajante en IMC 6"., incluye accesorios de fijación, herrajes, crucetas, Cable ACSR 60 mts	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 22.371.394,00	$ 22.371.394,00	OK	Suministro e instalación de transformador de 75 KVA, Refrigeración ON/AN, Conexión DY5, 13200/208/120 Voltios, Montaje en Poste, Incluye accesorios DPS, anclaje y fijación.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 207.773,00	$ 16.621.840,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos de 2ϕ4" PVC Conduit para tableros de distribución, Tipo TDP corrugado. Incluye excavación Zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según Normas, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros. Materiales certificados RETIE	OK	m		OK	80,00	OK
$ 479.890,00	$ 25.914.060,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 3x4/0 F + 1x4/0 N + 2T AWG HFFR-LS, acometida desde Transformador a Tablero de Distribución pasando por armario de medida. Se incluye material de conexión e incidencia de bornas estañadas, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	m		OK	54,00	OK
$ 6.447.523,00	$ 6.447.523,00	OK	Suministro e instalación de Tablero de Medida indirecta norma CODENSA AE319. Incluye breaker industrial 3x300A, CT's de 300:5 A y accesorios de fijación. Se incluye Medidor.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 33.437.407,00	$ 33.437.407,00	OK	Suministro e instalación de tablero de distribución general autosoportado, protegido con muro en ladrillo y techo, tipo intemperie(índice de protección IP 55 o 56, protección de 3x300 A, incluye 4 protecciones 3x50A, una protección de 175 A.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 76.603,00	$ 11.796.862,00	OK	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x6 AWG F + 1x6 AWG N + 1x8T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tableros. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	OK	m		OK	154,00	OK
$ 332.679,00	$ 16.966.629,00	OK	Suministro e instalación de acometidas en cable Cu THHN 3x2/0 AWG F + 1x20/ AWG N + 1x6T AWG, desde Tablero general de distribución Provisional a tablero Torre Grúa o carga de mayor consumo. Se incluye incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte. Material Certificado, garantizado e instalado Según reglamento NTC 2050	OK	m		OK	51,00	OK
$ 87.571,00	$ 7.881.390,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1Ø1-3" para cada tablero. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m		OK	90,00	OK
$ 3.962.079,00	$ 3.962.079,00	OK	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra provisional de obra grilla de 4x4 m, 4 varillas Cu 5/8", soldaduras exotérmicas, caja inspección 30x30 cm, excavaciones y conexiones necesarias.	OK	Und		OK	1,00	OK
$ 80.733.923,00	$ 80.733.923,00	OK	Elemento mecánico de movilidad vertical peatonal capacidad 10 personas, 7 paradas, 535 kg capacidad de carga, velocidad de 1.0m/s.	OK	Und		OK	1,00	OK

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$ 32.102.500,00	$ 32.102.500,00
					$ 118.301.436,00
9	CARPINTERÍA				
9,1	PUERTAS				$ 550.804.644,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$ 1.429.460,00	$ 8.576.760,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$ 1.608.143,00	$ 6.432.572,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 7.210.977,00	$ 7.210.977,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$ 7.674.252,00	$ 23.022.756,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 7.714.536,00	$ 7.714.536,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 2.417.087,00	$ 2.417.087,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 3.703.601,00	$ 3.703.601,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 10.817.258,00	$ 86.538.064,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 32.960.279,00	$ 32.960.279,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$ 16.766.442,00	$ 16.766.442,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$ 11.325.120,00	$ 11.325.120,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 1.695.012,00	$ 1.695.012,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$ 1.483.136,00	$ 48.943.488,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$ 1.906.889,00	$ 19.068.890,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 2.542.518,00	$ 2.542.518,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 2.436.580,00	$ 19.492.640,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$ 4.391.622,00	$ 65.874.330,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$ 19.852.207,00	$ 19.852.207,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$ 1.889.938,00	$ 60.478.016,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 4.227.514,00	$ 4.227.514,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 10.389.192,00	$ 10.389.192,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 8.013.146,00	$ 8.013.146,00

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$ 30.067.202,00	$ 30.067.202,00
					$ 110.801.125,00
9	CARPINTERÍA				
9,1	PUERTAS				$ 515.883.623,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$ 1.338.832,00	$ 8.032.992,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$ 1.506.187,00	$ 6.024.748,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 6.753.801,00	$ 6.753.801,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$ 7.187.704,00	$ 21.563.112,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 7.225.434,00	$ 7.225.434,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 2.263.844,00	$ 2.263.844,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 3.468.793,00	$ 3.468.793,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 10.131.444,00	$ 81.051.552,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 30.870.597,00	$ 30.870.597,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$ 15.703.450,00	$ 15.703.450,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$ 10.607.107,00	$ 10.607.107,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 1.587.548,00	$ 1.587.548,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$ 1.389.105,00	$ 45.840.465,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$ 1.785.992,00	$ 17.859.920,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 2.381.322,00	$ 2.381.322,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$ 2.282.101,00	$ 18.256.808,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$ 4.113.193,00	$ 61.697.895,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$ 18.593.577,00	$ 18.593.577,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$ 1.770.116,00	$ 56.643.712,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 3.959.490,00	$ 3.959.490,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 9.730.517,00	$ 9.730.517,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 7.505.113,00	$ 7.505.113,00

$ 30.067.202,00	$ 30.067.202,00	OK	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.338.832,00	$ 8.032.992,00	OK	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.506.187,00	$ 6.024.748,00	OK	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 6.753.801,00	$ 6.753.801,00	OK	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.187.704,00	$ 21.563.112,00	OK	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 7.225.434,00	$ 7.225.434,00	OK	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.263.844,00	$ 2.263.844,00	OK	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.468.793,00	$ 3.468.793,00	OK	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.131.444,00	$ 81.051.552,00	OK	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 30.870.597,00	$ 30.870.597,00	OK	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 15.703.450,00	$ 15.703.450,00	OK	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.607.107,00	$ 10.607.107,00	OK	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.587.548,00	$ 1.587.548,00	OK	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.389.105,00	$ 45.840.465,00	OK	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	OK	Und	OK	33,00	OK
$ 1.785.992,00	$ 17.859.920,00	OK	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 2.381.322,00	$ 2.381.322,00	OK	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.282.101,00	$ 18.256.808,00	OK	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 4.113.193,00	$ 61.697.895,00	OK	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 18.593.577,00	$ 18.593.577,00	OK	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.770.116,00	$ 56.643.712,00	OK	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	OK	Und	OK	32,00	OK
$ 3.959.490,00	$ 3.959.490,00	OK	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 9.730.517,00	$ 9.730.517,00	OK	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.505.113,00	$ 7.505.113,00	OK	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.042.661,00	$ 5.042.661,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.251.648,00	$ 5.251.648,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.379.737,00	$ 5.379.737,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$ 2.669.644,00	$ 5.339.288,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 24.988.869,00	$ 24.988.869,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 30.799.139,00	$ 30.799.139,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 2.014.239,00	$ 2.014.239,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 2.625.150,00	$ 2.625.150,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$ 1.059.383,00	$ 2.118.766,00
9,2	**VENTANAS**				**$ 1.005.942.177,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 2.290.192,00	$ 4.580.384,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 665.909,00	$ 1.331.818,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 592.349,00	$ 8.292.886,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 658.165,00	$ 9.214.310,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 8.323.857,00	$ 8.323.857,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.969.980,00	$ 1.969.980,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 2.015.793,00	$ 2.015.793,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.394.222,00	$ 4.394.222,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$ 8.646.498,00	$ 86.464.980,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 8.775.539,00	$ 17.551.078,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.363.306,00	$ 1.363.306,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 1.397.634,00	$ 2.795.268,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.507.974,00	$ 1.507.974,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.544.753,00	$ 1.544.753,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$ 1.581.534,00	$ 4.744.602,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.618.313,00	$ 1.618.313,00

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 4.722.956,00	$ 4.722.956,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 4.918.694,00	$ 4.918.694,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 5.038.662,00	$ 5.038.662,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$ 2.500.389,00	$ 5.000.778,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$ 23.404.575,00	$ 23.404.575,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$ 28.846.474,00	$ 28.846.474,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$ 1.886.536,00	$ 1.886.536,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$ 2.458.715,00	$ 2.458.715,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$ 992.218,00	$ 1.984.436,00
9,2	**VENTANAS**				**$ 942.163.453,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 2.144.994,00	$ 4.289.988,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 623.690,00	$ 1.247.380,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 554.794,00	$ 7.767.116,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$ 616.437,00	$ 8.630.118,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$ 7.796.124,00	$ 7.796.124,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.845.083,00	$ 1.845.083,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 1.887.992,00	$ 1.887.992,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$ 4.115.628,00	$ 4.115.628,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$ 8.098.310,00	$ 80.983.100,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$ 8.219.170,00	$ 16.438.340,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.276.872,00	$ 1.276.872,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$ 1.309.024,00	$ 2.618.048,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.412.368,00	$ 1.412.368,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.446.816,00	$ 1.446.816,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$ 1.481.265,00	$ 4.443.795,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$ 1.515.712,00	$ 1.515.712,00

$ 4.722.956,00	$ 4.722.956,00	OK	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.918.694,00	$ 4.918.694,00	OK	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.038.662,00	$ 5.038.662,00	OK	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.500.389,00	$ 5.000.778,00	OK	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 23.404.575,00	$ 23.404.575,00	OK	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 28.846.474,00	$ 28.846.474,00	OK	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.886.536,00	$ 1.886.536,00	OK	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.458.715,00	$ 2.458.715,00	OK	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 992.218,00	$ 1.984.436,00	OK	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.144.994,00	$ 4.289.988,00	OK	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 623.690,00	$ 1.247.380,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 554.794,00	$ 7.767.116,00	OK	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 616.437,00	$ 8.630.118,00	OK	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 7.796.124,00	$ 7.796.124,00	OK	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.845.083,00	$ 1.845.083,00	OK	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.887.992,00	$ 1.887.992,00	OK	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.115.628,00	$ 4.115.628,00	OK	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 8.098.310,00	$ 80.983.100,00	OK	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 8.219.170,00	$ 16.438.340,00	OK	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.276.872,00	$ 1.276.872,00	OK	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.309.024,00	$ 2.618.048,00	OK	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.412.368,00	$ 1.412.368,00	OK	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.446.816,00	$ 1.446.816,00	OK	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.481.265,00	$ 4.443.795,00	OK	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 1.515.712,00	$ 1.515.712,00	OK	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.2.43	V26 - [illegible]	Und	10,00	$ 1.442.301,00	$ 14.423.010,00
9.2.44	V27 - [illegible]	Und	24,00	$ 1.550.173,00	$ 37.204.152,00
9.2.45	V28 - [illegible]	Und	2,00	$ 14.233.085,00	$ 28.466.170,00
9.2.46	V29 - [illegible]	Und	24,00	$ 3.151.663,00	$ 75.639.912,00
9.2.47	V30A - [illegible]	Und	48,00	$ 326.059,00	$ 15.650.832,00
9.2.48	V30B - [illegible]	Und	48,00	$ 241.000,00	$ 11.568.000,00
9.2.49	PV05A - [illegible]	Und	1,00	$ 4.795.651,00	$ 4.795.651,00
9.2.50	PV05B - [illegible]	Und	1,00	$ 3.213.280,00	$ 3.213.280,00
9.2.51	PV15 - [illegible]	Und	1,00	$ 2.842.997,00	$ 2.842.997,00
9.2.52	V01B - [illegible]	Und	1,00	$ 2.244.125,00	$ 2.244.125,00
9.2.53	V02A - [illegible]	Und	1,00	$ 851.744,00	$ 851.744,00
9.2.54	V05C - [illegible]	Und	5,00	$ 2.046.335,00	$ 10.231.675,00
9.2.55	V05D - [illegible]	Und	2,00	$ 2.492.253,00	$ 4.984.506,00
9.2.56	V05E - [illegible]	Und	1,00	$ 1.649.285,00	$ 1.649.285,00
9.2.57	V15B - V15C - [illegible]	Und	8,00	$ 7.435.979,00	$ 59.487.832,00
9.2.58	V17C - [illegible]	Und	1,00	$ 1.089.700,00	$ 1.089.700,00
9.2.59	V17D - [illegible]	Und	2,00	$ 1.596.932,00	$ 3.193.864,00
9.2.60	V22A - [illegible]	Und	1,00	$ 2.238.860,00	$ 2.238.860,00
9.2.61	V23C - [illegible]	Und	1,00	$ 4.897.948,00	$ 4.897.948,00
9.2.62	V23D - [illegible]	Und	1,00	$ 5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.63	V31A - V31B - [illegible]	Und	6,00	$ 4.336.149,00	$ 26.016.894,00
9.2.64	V32 - [illegible]	Und	1,00	$ 13.539.051,00	$ 13.539.051,00
9.2.65	V33A - [illegible]	Und	1,00	$ 5.333.635,00	$ 5.333.635,00
9.2.66	V33B - [illegible]	Und	1,00	$ 2.588.549,00	$ 2.588.549,00
9.2.67	V34 - [illegible]	Und	2,00	$ 6.260.315,00	$ 12.520.630,00
9.2.68	V35A - [illegible]	Und	1,00	$ 2.352.749,00	$ 2.352.749,00

9.2.43	V26 - [illegible]	Und	10,00	$ 1.350.859,00	$ 13.508.590,00
9.2.44	V27 - [illegible]	Und	24,00	$ 1.451.892,00	$ 34.845.408,00
9.2.45	V28 - [illegible]	Und	2,00	$ 13.330.707,00	$ 26.661.414,00
9.2.46	V29 - [illegible]	Und	24,00	$ 2.951.848,00	$ 70.844.352,00
9.2.47	V30A - [illegible]	Und	48,00	$ 305.387,00	$ 14.658.576,00
9.2.48	V30B - [illegible]	Und	48,00	$ 225.721,00	$ 10.834.608,00
9.2.49	PV05A - [illegible]	Und	1,00	$ 4.491.607,00	$ 4.491.607,00
9.2.50	PV05B - [illegible]	Und	1,00	$ 3.009.558,00	$ 3.009.558,00
9.2.51	PV15 - [illegible]	Und	1,00	$ 2.662.751,00	$ 2.662.751,00
9.2.52	V01B - [illegible]	Und	1,00	$ 2.101.847,00	$ 2.101.847,00
9.2.53	V02A - [illegible]	Und	1,00	$ 797.743,00	$ 797.743,00
9.2.54	V05C - [illegible]	Und	5,00	$ 1.916.597,00	$ 9.582.985,00
9.2.55	V05D - [illegible]	Und	2,00	$ 2.334.244,00	$ 4.668.488,00
9.2.56	V05E - [illegible]	Und	1,00	$ 1.544.720,00	$ 1.544.720,00
9.2.57	V15B - V15C - [illegible]	Und	8,00	$ 6.964.538,00	$ 55.716.304,00
9.2.58	V17C - [illegible]	Und	1,00	$ 1.020.613,00	$ 1.020.613,00
9.2.59	V17D - [illegible]	Und	2,00	$ 1.495.687,00	$ 2.991.374,00
9.2.60	V22A - [illegible]	Und	1,00	$ 2.096.916,00	$ 2.096.916,00
9.2.61	V23C - [illegible]	Und	1,00	$ 4.587.418,00	$ 4.587.418,00
9.2.62	V23D - [illegible]	Und	1,00	$ 4.995.483,00	$ 4.995.483,00
9.2.63	V31A - V31B - [illegible]	Und	6,00	$ 4.061.237,00	$ 24.367.422,00
9.2.64	V32 - [illegible]	Und	1,00	$ 12.680.675,00	$ 12.680.675,00
9.2.65	V33A - [illegible]	Und	1,00	$ 4.995.483,00	$ 4.995.483,00
9.2.66	V33B - [illegible]	Und	1,00	$ 2.424.435,00	$ 2.424.435,00
9.2.67	V34 - [illegible]	Und	2,00	$ 5.863.411,00	$ 11.726.822,00
9.2.68	V35A - [illegible]	Und	1,00	$ 2.203.585,00	$ 2.203.585,00

$ 1.350.859,00	$ 13.508.590,00	OK	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 1.451.892,00	$ 34.845.408,00	OK	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 13.330.707,00	$ 26.661.414,00	OK	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.951.848,00	$ 70.844.352,00	OK	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 305.387,00	$ 14.658.576,00	OK	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$ 225.721,00	$ 10.834.608,00	OK	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
$ 4.491.607,00	$ 4.491.607,00	OK	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 3.009.558,00	$ 3.009.558,00	OK	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.662.751,00	$ 2.662.751,00	OK	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.101.847,00	$ 2.101.847,00	OK	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 797.743,00	$ 797.743,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.916.597,00	$ 9.582.985,00	OK	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 2.334.244,00	$ 4.668.488,00	OK	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.544.720,00	$ 1.544.720,00	OK	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.964.538,00	$ 55.716.304,00	OK	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 1.020.613,00	$ 1.020.613,00	OK	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.495.687,00	$ 2.991.374,00	OK	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.096.916,00	$ 2.096.916,00	OK	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.587.418,00	$ 4.587.418,00	OK	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.995.483,00	$ 4.995.483,00	OK	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.061.237,00	$ 24.367.422,00	OK	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 12.680.675,00	$ 12.680.675,00	OK	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.995.483,00	$ 4.995.483,00	OK	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.424.435,00	$ 2.424.435,00	OK	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.863.411,00	$ 11.726.822,00	OK	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.203.585,00	$ 2.203.585,00	OK	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.2.69	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.397.056,00	$ 2.397.056,00
9.2.70	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.806.729,00	$ 3.613.458,00
9.2.71	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.684.589,00	$ 4.684.589,00
9.2.72	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	901.746,00	$ 901.746,00
9,3	**BARANDAS**					**$ 136.177.274,00**
9.3.1	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	129,36	$	669.776,00	$ 86.642.223,00
9.3.2	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	2,06	$	567.502,00	$ 1.169.054,00
9.3.3	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	24,42	$	731.843,00	$ 17.871.606,00
9.3.4	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	66,19	$	402.457,00	$ 26.638.629,00
9.3.5	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	m	27,00	$	142.806,00	$ 3.855.762,00
9,4	**PUERTAS VENTANAS**					**$ 307.742.125,00**
9.4.1	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	2,00	$	6.675.265,00	$ 13.350.530,00
9.4.2	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	10,00	$	7.378.164,00	$ 73.781.640,00
9.4.3	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	7.026.595,00	$ 14.053.190,00
9.4.4	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio lamiando y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	7.846.659,00	$ 15.693.318,00
9.4.5	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	4,00	$	7.846.365,00	$ 31.385.460,00
9.4.6	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	Und	6,00	$	2.947.010,00	$ 17.682.060,00
9.4.7	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	12.317.036,00	$ 12.317.036,00
9.4.8	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	1,00	$	6.568.403,00	$ 6.568.403,00
9.4.9	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	3.030.219,00	$ 3.030.219,00
9.4.10	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	3.308.355,00	$ 3.308.355,00
9.4.11	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	Und	1,00	$	2.385.139,00	$ 2.385.139,00
9.4.12	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.807.956,00	$ 9.807.956,00
9.4.13	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.807.956,00	$ 9.807.956,00
9.4.14	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	Und	1,00	$	13.666.034,00	$ 13.666.034,00
9.4.15	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	Und	1,00	$	9.441.987,00	$ 9.441.987,00

9.2.69	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.245.083,00	$ 2.245.083,00
9.2.70	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.692.182,00	$ 3.384.364,00
9.2.71	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.387.586,00	$ 4.387.586,00
9.2.72	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	844.575,00	$ 844.575,00
9,3	**BARANDAS**					**$ 127.543.586,00**
9.3.1	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	129,36	$	627.312,00	$ 81.149.080,00
9.3.2	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	2,06	$	531.522,00	$ 1.094.935,00
9.3.3	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	24,42	$	685.444,00	$ 16.738.542,00
9.3.4	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	66,19	$	376.941,00	$ 24.949.725,00
9.3.5	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	m	27,00	$	133.752,00	$ 3.611.304,00
9,4	**PUERTAS VENTANAS**					**$ 288.231.273,00**
9.4.1	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	2,00	$	6.252.053,00	$ 12.504.106,00
9.4.2	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	10,00	$	6.910.388,00	$ 69.103.880,00
9.4.3	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	6.581.109,00	$ 13.162.218,00
9.4.4	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio lamiando y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	7.349.181,00	$ 14.698.362,00
9.4.5	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	4,00	$	7.348.905,00	$ 29.395.620,00
9.4.6	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	Und	6,00	$	2.760.170,00	$ 16.561.020,00
9.4.7	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	11.536.136,00	$ 11.536.136,00
9.4.8	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	1,00	$	6.151.966,00	$ 6.151.966,00
9.4.9	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	2.838.103,00	$ 2.838.103,00
9.4.10	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	3.098.605,00	$ 3.098.605,00
9.4.11	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	Und	1,00	$	2.233.921,00	$ 2.233.921,00
9.4.12	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.186.132,00	$ 9.186.132,00
9.4.13	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.186.132,00	$ 9.186.132,00
9.4.14	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	Und	1,00	$	12.799.607,00	$ 12.799.607,00
9.4.15	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	Und	1,00	$	8.843.365,00	$ 8.843.365,00

$	2.245.083,00	$	2.245.083,00	OK	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.692.182,00	$	3.384.364,00	OK	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	4.387.586,00	$	4.387.586,00	OK	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	844.575,00	$	844.575,00	OK	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	627.312,00	$	81.149.080,00	OK	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m		OK	129,36	OK
$	531.522,00	$	1.094.935,00	OK	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m		OK	2,06	OK
$	685.444,00	$	16.738.542,00	OK	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m		OK	24,42	OK
$	376.941,00	$	24.949.725,00	OK	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m		OK	66,19	OK
$	133.752,00	$	3.611.304,00	OK	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	OK	m		OK	27,00	OK
$	6.252.053,00	$	12.504.106,00	OK	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	6.910.388,00	$	69.103.880,00	OK	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und		OK	10,00	OK
$	6.581.109,00	$	13.162.218,00	OK	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	7.349.181,00	$	14.698.362,00	OK	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio lamiando y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	7.348.905,00	$	29.395.620,00	OK	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	2.760.170,00	$	16.561.020,00	OK	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	OK	Und		OK	6,00	OK
$	11.536.136,00	$	11.536.136,00	OK	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	6.151.966,00	$	6.151.966,00	OK	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	2.838.103,00	$	2.838.103,00	OK	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	3.098.605,00	$	3.098.605,00	OK	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	2.233.921,00	$	2.233.921,00	OK	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	9.186.132,00	$	9.186.132,00	OK	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	9.186.132,00	$	9.186.132,00	OK	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	12.799.607,00	$	12.799.607,00	OK	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	8.843.365,00	$	8.843.365,00	OK	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	OK	Und		OK	1,00	OK

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$ 5.065.004,00	$ 5.065.004,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 7.216.899,00	$ 14.433.798,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 1.828.099,00	$ 3.656.198,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 39.187.907,00	$ 39.187.907,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 9.119.935,00	$ 9.119.935,00
					$ 2.000.666.220,00
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**				
10,1	**MUEBLES FIJOS**				**$ 191.354.894,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$ 2.668.171,00	$ 26.681.710,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$ 6.333.584,00	$ 164.673.184,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**				**$ 520.107.416,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$ 1.608.855,00	$ 83.660.460,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$ 1.146.421,00	$ 21.781.999,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$ 847.910,00	$ 13.566.560,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$ 1.761.021,00	$ 10.566.126,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$ 616.291,00	$ 5.546.619,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$ 931.109,00	$ 931.109,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$ 746.666,00	$ 61.226.612,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$ 995.550,00	$ 995.550,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$ 746.052,00	$ 61.176.264,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$ 495.003,00	$ 22.275.135,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$ 382.113,00	$ 11.081.277,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$ 215.180,00	$ 11.404.540,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$ 93.500,00	$ 11.017.105,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$ 1.013.505,00	$ 119.887.506,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$ 613.598,00	$ 2.951.406,00

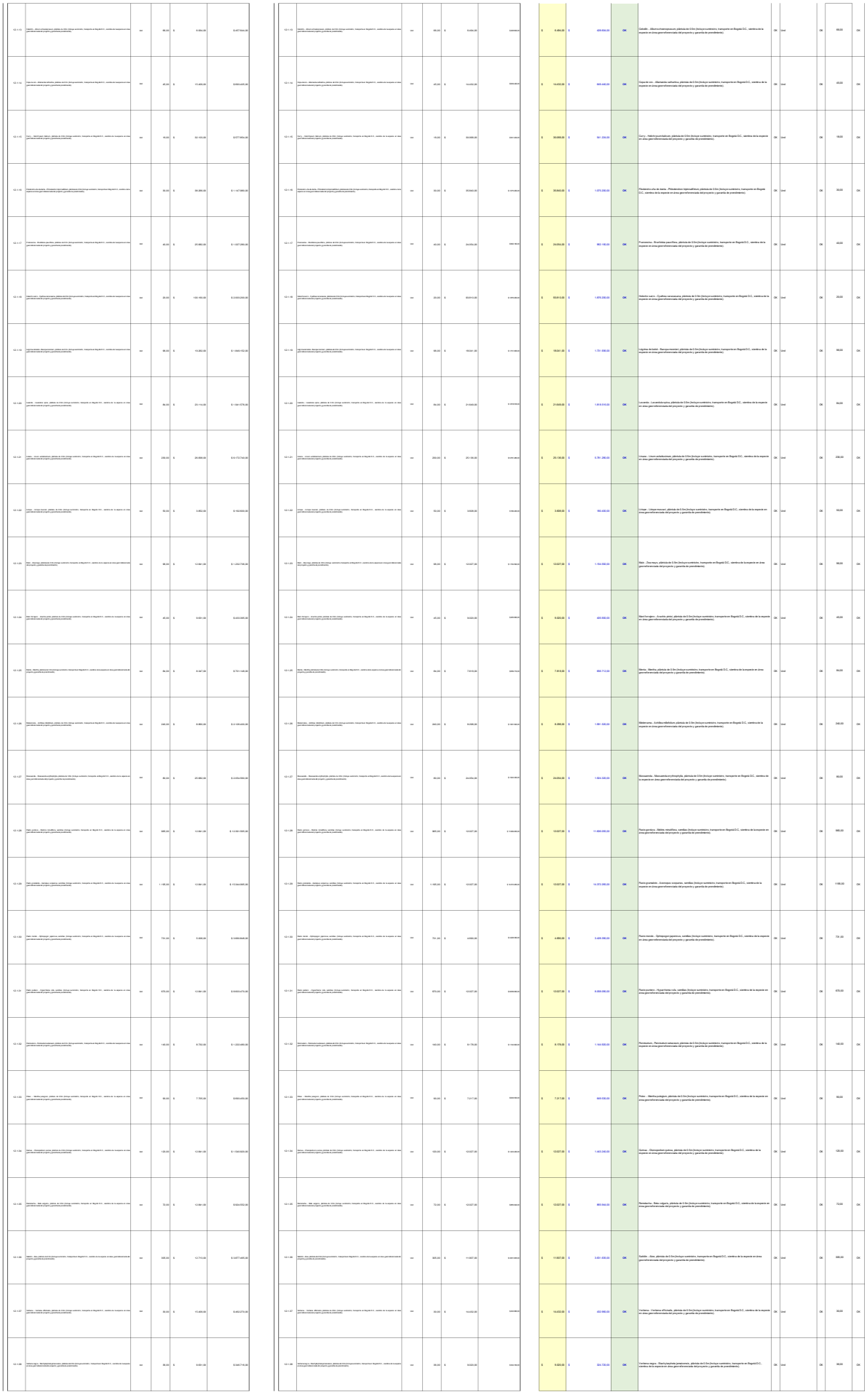
9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$ 4.743.883,00	$ 4.743.883,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 6.759.348,00	$ 13.518.696,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$ 1.712.198,00	$ 3.424.396,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 36.703.394,00	$ 36.703.394,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$ 8.541.731,00	$ 8.541.731,00
					$ 1.873.623.935,00
10	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**				
10,1	**MUEBLES FIJOS**				**$ 179.223.000,00**
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$ 2.499.009,00	$ 24.990.090,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$ 5.932.035,00	$ 154.232.910,00
10,2	**ACCESORIOS DE BAÑO**				**$ 497.132.669,00**
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$ 1.506.854,00	$ 78.356.408,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$ 1.073.738,00	$ 20.401.022,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$ 794.153,00	$ 12.706.448,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$ 1.649.372,00	$ 9.896.232,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$ 577.218,00	$ 5.194.962,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$ 872.077,00	$ 872.077,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$ 699.327,00	$ 57.344.814,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$ 932.432,00	$ 932.432,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$ 698.752,00	$ 57.297.664,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$ 463.620,00	$ 20.862.900,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$ 357.887,00	$ 10.378.723,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$ 201.538,00	$ 10.681.514,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$ 87.572,00	$ 10.318.609,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$ 949.249,00	$ 112.286.664,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$ 574.696,00	$ 2.764.288,00

$ 4.743.883,00	$ 4.743.883,00	OK	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.759.348,00	$ 13.518.696,00	OK	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.712.198,00	$ 3.424.396,00	OK	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 36.703.394,00	$ 36.703.394,00	OK	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 8.541.731,00	$ 8.541.731,00	OK	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.499.009,00	$ 24.990.090,00	OK	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 5.932.035,00	$ 154.232.910,00	OK	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 1.506.854,00	$ 78.356.408,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	52,00	OK
$ 1.073.738,00	$ 20.401.022,00	OK	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	OK	Und	OK	19,00	OK
$ 794.153,00	$ 12.706.448,00	OK	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.649.372,00	$ 9.896.232,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 577.218,00	$ 5.194.962,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	OK	Und	OK	9,00	OK
$ 872.077,00	$ 872.077,00	OK	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	OK	m	OK	1,00	OK
$ 699.327,00	$ 57.344.814,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 932.432,00	$ 932.432,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 698.752,00	$ 57.297.664,00	OK	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 463.620,00	$ 20.862.900,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 357.887,00	$ 10.378.723,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	OK	Und	OK	29,00	OK
$ 201.538,00	$ 10.681.514,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und	OK	53,00	OK
$ 87.572,00	$ 10.318.609,00	OK	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	OK	m²	OK	117,83	OK
$ 949.249,00	$ 112.286.664,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	OK	m²	OK	118,29	OK
$ 574.696,00	$ 2.764.288,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	OK	m²	OK	4,81	OK

10.2.16	H1 - Suministro e instalación de barra abatible horizontal izquierda para discapacitados para uso en baños, de doble apoyo e instalación cercana a aparatos sanitarios. Barra fija a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda ornamental de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. Abatible horizontal izquierda. Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	10,00	$ 959.958,00	$ 9.599.580,00
10.2.17	H5 - Suministro e instalación de barra de discapacitados para baños, instalación en costados de aparatos sanitarios. (Prof:0.078M x A:0.600m x H:0.91m) Bridas de soporte con perforaciones para instalación a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. . Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	21,00	$ 259.546,00	$ 5.450.466,00
10.2.18	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos monocontrol , a=0.107m x l=0.216m x h=0.352m. Grifería con cuerpo en latón con acabado en acero inoxidable, pico y manija en acero inoxidable, cuello flexible suave al tacto con graduación de 360°, consumo máximo de 8.3lpm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	1,00	$ 817.806,00	$ 817.806,00
10.2.19	Suministro e instalación de papelera en lámina de acero inoxidable 304, a=0.13m x l=0.31m, h=0.40m, capacidad de volumen de 12lt. Anclada a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	97,00	$ 647.355,00	$ 62.793.435,00
10.2.20	Suministro e instalación de espejo de baño, a=2.01m x h=0.52m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$ 116.346,00	$ 232.692,00
10.2.21	Suministro e instalación de espejo de baño, a=0.7m x h=0.9m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	14,00	$ 73.556,00	$ 1.029.784,00
10.2.22	Suministro e instalación de espejo de baño, a=1.02m x h=1.2m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$ 103.067,00	$ 206.134,00
10.2.23	Suministro e instalación de espejo de baño con 10° de inclinación sobre la vertical, a=0.7m x h=0.8m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	4,00	$ 69.018,00	$ 276.072,00
10.2.24	Suministro e instalación de toallero metálico tipo argolla en latón con acabado cromado referencia Koral, similar o equivalente, a=23.96cm x l=14.18cm x h=6.53cm.	Und	1,00	$ 146.979,00	$ 146.979,00
10.2.25	Suministro e instalación de barra de seguridad vertical recta en acero inoxidable 304, Ø37mm, l=24", capacidad de carga de 200kg, anclado a muro con chazo plástico y tornillería	Und	6,00	$ 247.700,00	$ 1.486.200,00
10,3	**EQUIPAMIENTO DE COCINA**				**$ 90.438.698,00**
10.3.1	Suministro e instalación de campana extractora en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=5m x p=1.5m x h=0.6m.	Und	1,00	$ 17.164.215,00	$ 17.164.215,00
10.3.2	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable grado 304, salpicadero de 0.1m, faldero de 5cm rematado en media curva, a=0.6m x p=0.6m.	Und	1,00	$ 1.933.469,00	$ 1.933.469,00
10.3.3	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=2.25m x p=0.65m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$ 5.144.980,00	$ 5.144.980,00
10.3.4	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=4.73m x p=0.60m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$ 10.803.476,00	$ 10.803.476,00
10.3.5	Suministro e instalación de poceta fabricada in situ en mortero con acabado de granito pulido.	Und	1,00	$ 281.965,00	$ 281.965,00
10.3.6	Suministro e instalación de grifería industrial en latón con acabado cromado, con sistema de pre-rinse, doble función, con cuello flexible para lavado normal o manguera para lavado especial.	Und	2,00	$ 1.407.810,00	$ 2.815.620,00
10.3.7	H27 - Suministro e instalación de extractor centrífugo diseñado en alumino para aplicaciones de montaje en pared. Aspa plástica, Motor sellado montado en Balineras. Voltage 110v - Caudal 1.4 m3/s - Amperaje 1.3 amp. + Soporte perimetral metálico. Tamaño aproximado 14 pulgadas según exigencia en proyectos de ventilación.	Und	1,00	$ 52.294.973,00	$ 52.294.973,00
					$ 801.901.008,00
11	**ACABADOS**				
11,1	**PISOS**				**$ 2.551.215.120,00**
11.1.1	B6 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional GRIS GINGER suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos químicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presicion para garantizar la vida util del producto.	m²	281,75	$ 224.050,00	$ 63.126.088,00
11.1.2	B1 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presición para garantizar la vida Util del producto.	m²	564,95	$ 224.050,00	$ 126.577.048,00
11.1.3	B2 - Suministro e instalación de piso en tableta Gres rectangular, formato 30.5x15 cm color Mocca, Disposición en junta perdida en el sentido corto de la tableta, con juntas de dilatación de 5mm en el sentido largo, color de junta mocca para uso institucional de alta resistencia Ref: Alfaquick Junta Ancha Mocca - Alfa o equivalente + Pegante mortero capa gruesa, adhesivo cementico para gres, terrazo o ceramica capa gruesa.	m²	3.100,01	$ 87.533,00	$ 271.353.175,00
11.1.4	B3 - Suministro e instalación de piso en Baldosa de grano terrazo 30x30cm color Gris tipo ROCA Ref: 132749- B02 gris grano Danta 1-2 pulida 30x30 o equivalente que cumpla la norma NTC 2849, uso institucional y trafico intenso con dilatación en varilla plástica de igual color, bidireccionalmente cada 1.80m y boquilla de 3mm correspondiente al mismo color de la baldosa. Pulida y brillada a máquina. + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente. Instalación y modulación según detalle especifico de pisos.	m²	3.818,87	$ 314.156,00	$ 1.199.720.924,00
11.1.5	B4 - Suministro e instalación de zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña, de uso institucional, con sección lateral 80mm x 62mm y longitud de 580mm, color gris Ref color: gris grano danta / ROCA o similar, con boquilla del mismo color del zócalo + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente.	m	660,15	$ 145.734,00	$ 96.206.300,00

10.2.16	H1 - Suministro e instalación de barra abatible horizontal izquierda para discapacitados para uso en baños, de doble apoyo e instalación cercana a aparatos sanitarios. Barra fija a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda ornamental de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. Abatible horizontal izquierda. Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	10,00	$ 899.097,00	$ 8.990.970,00
10.2.17	H5 - Suministro e instalación de barra de discapacitados para baños, instalación en costados de aparatos sanitarios. (Prof:0.078M x A:0.600m x H:0.91m) Bridas de soporte con perforaciones para instalación a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. . Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	21,00	$ 243.091,00	$ 5.104.911,00
10.2.18	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos monocontrol , a=0.107m x l=0.216m x h=0.352m. Grifería con cuerpo en latón con acabado en acero inoxidable, pico y manija en acero inoxidable, cuello flexible suave al tacto con graduación de 360°, consumo máximo de 8.3lpm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	1,00	$ 765.957,00	$ 765.957,00
10.2.19	Suministro e instalación de papelera en lámina de acero inoxidable 304, a=0.13m x l=0.31m, h=0.40m, capacidad de volumen de 12lt. Anclada a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	97,00	$ 606.313,00	$ 58.812.361,00
10.2.20	Suministro e instalación de espejo de baño, a=2.01m x h=0.52m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$ 108.970,00	$ 217.940,00
10.2.21	Suministro e instalación de espejo de baño, a=0.7m x h=0.9m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	14,00	$ 68.893,00	$ 964.502,00
10.2.22	Suministro e instalación de espejo de baño, a=1.02m x h=1.2m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$ 96.533,00	$ 193.066,00
10.2.23	Suministro e instalación de espejo de baño con 10° de inclinación sobre la vertical, a=0.7m x h=0.8m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	4,00	$ 64.642,00	$ 258.568,00
10.2.24	Suministro e instalación de toallero metálico tipo argolla en latón con acabado cromado referencia Koral, similar o equivalente, a=23.96cm x l=14.18cm x h=6.53cm.	Und	1,00	$ 137.661,00	$ 137.661,00
10.2.25	Suministro e instalación de barra de seguridad vertical recta en acero inoxidable 304, Ø37mm, l=24", capacidad de carga de 200kg, anclado a muro con chazo plástico y tornillería	Und	6,00	$ 231.996,00	$ 1.391.976,00
10,3	**EQUIPAMIENTO DE COCINA**				**$ 84.704.885,00**
10.3.1	Suministro e instalación de campana extractora en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=5m x p=1.5m x h=0.6m.	Und	1,00	$ 16.076.004,00	$ 16.076.004,00
10.3.2	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable grado 304, salpicadero de 0.1m, faldero de 5cm rematado en media curva, a=0.6m x p=0.6m.	Und	1,00	$ 1.810.887,00	$ 1.810.887,00
10.3.3	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=2.25m x p=0.65m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$ 4.818.788,00	$ 4.818.788,00
10.3.4	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=4.73m x p=0.60m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$ 10.118.536,00	$ 10.118.536,00
10.3.5	Suministro e instalación de poceta fabricada in situ en mortero con acabado de granito pulido.	Und	1,00	$ 264.088,00	$ 264.088,00
10.3.6	Suministro e instalación de grifería industrial en latón con acabado cromado, con sistema de pre-rinse, doble función, con cuello flexible para lavado normal o manguera para lavado especial.	Und	2,00	$ 1.318.555,00	$ 2.637.110,00
10.3.7	H27 - Suministro e instalación de extractor centrífugo diseñado en alumino para aplicaciones de montaje en pared. Aspa plástica, Motor sellado montado en Balineras. Voltage 110v - Caudal 1.4 m3/s - Amperaje 1.3 amp. + Soporte perimetral metálico. Tamaño aproximado 14 pulgadas según exigencia en proyectos de ventilación.	Und	1,00	$ 48.979.472,00	$ 48.979.472,00
					$ 751.068.554,00
11	**ACABADOS**				
11,1	**PISOS**				**$ 2.483.526.779,00**
11.1.1	B6 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional GRIS GINGER suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presicion para garantizar la vida util del producto.	m²	281,75	$ 209.845,00	$ 59.123.829,00
11.1.2	B1 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presición para garantizar la vida Util del producto.	m²	564,95	$ 209.845,00	$ 118.551.933,00
11.1.3	B2 - Suministro e instalación de piso en tableta Gres rectangular, formato 30.5x15 cm color Mocca, Disposición en junta perdida en el sentido corto de la tableta, con juntas de dilatación de 5mm en el sentido largo, color de junta mocca para uso institucional de alta resistencia Ref: Alfaquick Junta Ancha Mocca - Alfa o equivalente + Pegante mortero capa gruesa, adhesivo cementico para gres, terrazo o ceramica capa gruesa.	m²	3.100,01	$ 81.983,00	$ 254.148.120,00
11.1.4	B3 - Suministro e instalación de piso en Baldosa de grano terrazo 30x30cm color Gris tipo ROCA Ref: 132749- B02 gris grano Danta 1-2 pulida 30x30 o equivalente que cumpla la norma NTC 2849, uso institucional y trafico intenso con dilatación en varilla plástica de igual color, bidireccionalmente cada 1.80m y boquilla de 3mm correspondiente al mismo color de la baldosa. Pulida y brillada a máquina. + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente. Instalación y modulación según detalle especifico de pisos.	m²	3.818,87	$ 314.156,00	$ 1.199.720.924,00
11.1.5	B4 - Suministro e instalación de zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña, de uso institucional, con sección lateral 80mm x 62mm y longitud de 580mm, color gris Ref color: gris grano danta / ROCA o similar, con boquilla del mismo color del zócalo + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente.	m	660,15	$ 136.494,00	$ 90.106.514,00

$ 899.097,00	$ 8.990.970,00	OK	H1 - Suministro e instalación de barra abatible horizontal izquierda para discapacitados para uso en baños, de doble apoyo e instalación cercana a aparatos sanitarios. Barra fja a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda ornamental de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. Abatible horizontal izquierda. Instalación según recomendaciones del fabricante.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 243.091,00	$ 5.104.911,00	OK	H5 - Suministro e instalación de barra de discapacitados para baños, instalación en costados de aparatos sanitarios. (Prof:0.078M x A:0.600m x H:0.91m) Bridas de soporte con perforaciones para instalación a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. . Instalación según recomendaciones del fabricante.	OK	Und	OK	21,00	OK
$ 765.957,00	$ 765.957,00	OK	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos monocontrol , a=0.107m x l=0.216m x h=0.352m. Grifería con cuerpo en latón con acabado en acero inoxidable, pico y manija en acero inoxidable, cuello flexible suave al tacto con graduación de 360°, consumo máximo de 8.3lpm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 606.313,00	$ 58.812.361,00	OK	Suministro e instalación de papelera en lámina de acero inoxidable 304, a=0.13m x l=0.31m, h=0.40m, capacidad de volumen de 12lt. Anclada a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und	OK	97,00	OK
$ 108.970,00	$ 217.940,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño, a=2.01m x h=0.52m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 68.893,00	$ 964.502,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño, a=0.7m x h=0.9m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 96.533,00	$ 193.066,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño, a=1.02m x h=1.2m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 64.642,00	$ 258.568,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño con 10° de inclinación sobre la vertical, a=0.7m x h=0.8m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 137.661,00	$ 137.661,00	OK	Suministro e instalación de toallero metálico tipo argolla en latón con acabado cromado referencia Koral, similar o equivalente, a=23.96cm x l=14.18cm x h=6.53cm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 231.996,00	$ 1.391.976,00	OK	Suministro e instalación de barra de seguridad vertical recta en acero inoxidable 304, Ø37mm, l=24", capacidad de carga de 200kg, anclado a muro con chazo plástico y tornillería	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 16.076.004,00	$ 16.076.004,00	OK	Suministro e instalación de campana extractora en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=5m x p=1.5m x h=0.6m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.810.887,00	$ 1.810.887,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable grado 304, salpicadero de 0.1m, faldero de 5cm rematado en media curva, a=0.6m x p=0.6m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.818.788,00	$ 4.818.788,00	OK	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=2.25m x p=0.65m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 10.118.536,00	$ 10.118.536,00	OK	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=4.73m x p=0.60m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 264.088,00	$ 264.088,00	OK	Suministro e instalación de poceta fabricada in situ en mortero con acabado de granito pulido.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.318.555,00	$ 2.637.110,00	OK	Suministro e instalación de grifería industrial en latón con acabado cromado, con sistema de pre-rinse, doble función, con cuello flexible para lavado normal o manguera para lavado especial.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 48.979.472,00	$ 48.979.472,00	OK	H27 - Suministro e instalación de extractor centrífugo diseñado en alumino para aplicaciones de montaje en pared. Aspa plástica, Motor sellado montado en Balineras. Voltage 110v - Caudal 1.4 m3/s - Amperaje 1.3 amp. + Soporte perimetral metalico. Tamaño aproximado 14 pulgadas según exigencia en proyectos de ventilación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 209.845,00	$ 59.123.829,00	OK	B6 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional GRIS GINGER suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presicion para garantizar la vida util del producto.	OK	m²	OK	281,75	OK
$ 209.845,00	$ 118.551.933,00	OK	B1 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presición para garantizar la vida Util del producto.	OK	m²	OK	564,95	OK
$ 81.983,00	$ 254.148.120,00	OK	B2 - Suministro e instalación de piso en tableta Gres rectangular, formato 30.5x15 cm color Mocca, Disposición en junta perdida en el sentido corto de la tableta, con juntas de dilatación de 5mm en el sentido largo, color de junta mocca para uso institucional de alta resistencia Ref: Alfaquick Junta Ancha Mocca - Alfa o equivalente + Pegante mortero capa gruesa, adhesivo cementico para gres, terrazo o ceramica capa gruesa.	OK	m²	OK	3100,01	OK
$ 314.156,00	$ 1.199.720.924,00	OK	B3 - Suministro e instalación de piso en Baldosa de grano terrazo 30x30cm color Gris tipo ROCA Ref: 132749- B02 gris grano Danta 1-2 pulida 30x30 o equivalente que cumpla la norma NTC 2849, uso institucional y trafico intenso con dilatación en varilla plástica de igual color, bidireccionalmente cada 1.80m y boquilla de 3mm correspondiente al mismo color de la baldosa. Pulida y brillada a máquina. + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente. Instalación y modulación según detalle especifico de pisos.	OK	m²	OK	3818,87	OK
$ 136.494,00	$ 90.106.514,00	OK	B4 - Suministro e instalación de zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña, de uso institucional, con sección lateral 80mm x 62mm y longitud de 580mm, color gris Ref color: gris grano danta / ROCA o similar, con boquilla del mismo color del zócalo + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente.	OK	m	OK	660,15	OK



12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$	19.262,00	$ 7.126.940,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	68,08	$	115.254,00	$ 7.846.492,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m³	10,00	$	374.315,00	$ 3.743.150,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**					**$ 12.781.535,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	130.978,00	$ 654.890,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	130.978,00	$ 392.934,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$	196.467,00	$ 196.467,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$	125.842,00	$ 251.684,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$	175.793,00	$ 1.230.551,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	56.244,00	$ 168.732,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$	56.244,00	$ 224.976,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	71.910,00	$ 359.550,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	70.626,00	$ 211.878,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	25,91	$	115.254,00	$ 2.986.231,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$	235.480,00	$ 6.103.642,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**					**$ 96.040.224,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$	3.255.863,00	$ 52.093.808,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$	1.491.554,00	$ 5.966.216,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$	759.604,00	$ 37.980.200,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**					**$ 605.180.166,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$	764.221,00	$ 567.036.698,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$	149.465,00	$ 38.143.468,00
12,5	**CANCHAS**					**$ 82.186.078,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$	97.794,00	$ 82.186.078,00
						$ 905.977.859,00
13	**SEÑALIZACIÓN**					

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$	18.041,00	$ 6.675.170,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	68,08	$	107.947,00	$ 7.349.032,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m³	10,00	$	350.583,00	$ 3.505.830,00
12,2	**ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES**					**$ 11.971.201,00**
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	122.674,00	$ 613.370,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	122.674,00	$ 368.022,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$	184.011,00	$ 184.011,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$	117.864,00	$ 235.728,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$	164.648,00	$ 1.152.536,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	52.678,00	$ 158.034,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$	52.678,00	$ 210.712,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	67.351,00	$ 336.755,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	66.148,00	$ 198.444,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m³	25,91	$	107.947,00	$ 2.796.907,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$	220.551,00	$ 5.716.682,00
12,3	**MOBILIARIO URBANO**					**$ 89.951.262,00**
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$	3.049.441,00	$ 48.791.056,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$	1.396.989,00	$ 5.587.956,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$	711.445,00	$ 35.572.250,00
12,4	**CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS**					**$ 566.811.476,00**
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$	715.769,00	$ 531.086.283,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$	139.989,00	$ 35.725.193,00
12,5	**CANCHAS**					**$ 76.975.598,00**
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$	91.594,00	$ 76.975.598,00
						$ 848.538.734,00
13	**SEÑALIZACIÓN**					

$	18.041,00	$	6.675.170,00	OK	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	370,00	OK
$	107.947,00	$	7.349.032,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m³	OK	68,08	OK
$	350.583,00	$	3.505.830,00	OK	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	OK	m³	OK	10,00	OK
$	122.674,00	$	613.370,00	OK	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$	122.674,00	$	368.022,00	OK	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	184.011,00	$	184.011,00	OK	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	1,00	OK
$	117.864,00	$	235.728,00	OK	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	2,00	OK
$	164.648,00	$	1.152.536,00	OK	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	7,00	OK
$	52.678,00	$	158.034,00	OK	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	52.678,00	$	210.712,00	OK	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	4,00	OK
$	67.351,00	$	336.755,00	OK	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	5,00	OK
$	66.148,00	$	198.444,00	OK	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	3,00	OK
$	107.947,00	$	2.796.907,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m³	OK	25,91	OK
$	220.551,00	$	5.716.682,00	OK	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	OK	m²	OK	25,92	OK
$	3.049.441,00	$	48.791.056,00	OK	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	OK	Und	OK	16,00	OK
$	1.396.989,00	$	5.587.956,00	OK	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	711.445,00	$	35.572.250,00	OK	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	OK	Und	OK	50,00	OK
$	715.769,00	$	531.086.283,00	OK	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	OK	m³	OK	741,98	OK
$	139.989,00	$	35.725.193,00	OK	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	OK	m²	OK	255,20	OK
$	91.594,00	$	76.975.598,00	OK	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	OK	m²	OK	840,40	OK

13,1	INFORMATIVAS					$ 14.895.423,00
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$	52.305,00	$ 52.305,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$	59.921,00	$ 59.921,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$	71.390,00	$ 571.120,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$	79.006,00	$ 553.042,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$	86.622,00	$ 692.976,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$	94.238,00	$ 1.130.856,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$	106.990,00	$ 2.888.730,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$	106.990,00	$ 748.930,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$	106.990,00	$ 6.419.400,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$	98.001,00	$ 1.666.017,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$	112.126,00	$ 112.126,00
13,2	REGLAMENTARIAS					$ 1.681.890,00
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$	112.126,00	$ 1.457.638,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$	112.126,00	$ 224.252,00
13,3	PREVENTIVAS					$ 855.920,00
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$	106.990,00	$ 748.930,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$	106.990,00	$ 106.990,00
13,4	EVACUACIÓN					$ 41.683.210,00
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$	193.563,00	$ 7.355.394,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$	193.563,00	$ 774.252,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$	193.563,00	$ 6.194.016,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$	193.563,00	$ 5.419.764,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$	190.994,00	$ 3.437.892,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$	193.563,00	$ 4.064.823,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$	193.563,00	$ 5.419.764,00

13,1	INFORMATIVAS					$ 13.951.069,00
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$	48.989,00	$ 48.989,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$	56.122,00	$ 56.122,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$	66.864,00	$ 534.912,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$	73.997,00	$ 517.979,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$	81.130,00	$ 649.040,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$	88.263,00	$ 1.059.156,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$	100.207,00	$ 2.705.589,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$	100.207,00	$ 701.449,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$	100.207,00	$ 6.012.420,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$	91.788,00	$ 1.560.396,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$	105.017,00	$ 105.017,00
13,2	REGLAMENTARIAS					$ 1.575.255,00
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$	105.017,00	$ 1.365.221,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$	105.017,00	$ 210.034,00
13,3	PREVENTIVAS					$ 801.656,00
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$	100.207,00	$ 701.449,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$	100.207,00	$ 100.207,00
13,4	EVACUACIÓN					$ 39.040.486,00
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$	181.291,00	$ 6.889.058,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$	181.291,00	$ 725.164,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$	181.291,00	$ 5.801.312,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$	181.291,00	$ 5.076.148,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$	178.885,00	$ 3.219.930,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$	181.291,00	$ 3.807.111,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$	181.291,00	$ 5.076.148,00

$	48.989,00	$ 48.989,00	OK	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	56.122,00	$ 56.122,00	OK	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	66.864,00	$ 534.912,00	OK	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	73.997,00	$ 517.979,00	OK	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	81.130,00	$ 649.040,00	OK	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	OK	Und	OK	8,00	OK
$	88.263,00	$ 1.059.156,00	OK	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	OK	Und	OK	12,00	OK
$	100.207,00	$ 2.705.589,00	OK	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	OK	Und	OK	27,00	OK
$	100.207,00	$ 701.449,00	OK	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	100.207,00	$ 6.012.420,00	OK	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	OK	Und	OK	60,00	OK
$	91.788,00	$ 1.560.396,00	OK	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	OK	Und	OK	17,00	OK
$	105.017,00	$ 105.017,00	OK	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	105.017,00	$ 1.365.221,00	OK	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	OK	Und	OK	13,00	OK
$	105.017,00	$ 210.034,00	OK	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	100.207,00	$ 701.449,00	OK	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	OK	Und	OK	7,00	OK
$	100.207,00	$ 100.207,00	OK	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	181.291,00	$ 6.889.058,00	OK	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	OK	Und	OK	38,00	OK
$	181.291,00	$ 725.164,00	OK	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	181.291,00	$ 5.801.312,00	OK	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	OK	Und	OK	32,00	OK
$	181.291,00	$ 5.076.148,00	OK	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	OK	Und	OK	28,00	OK
$	178.885,00	$ 3.219.930,00	OK	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	OK	Und	OK	18,00	OK
$	181.291,00	$ 3.807.111,00	OK	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	OK	Und	OK	21,00	OK
$	181.291,00	$ 5.076.148,00	OK	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	OK	Und	OK	28,00	OK

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 200.112,00	$ 5.202.912,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 245.055,00	$ 490.110,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 444.329,00	$ 3.110.303,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**				**$ 397.698,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**				**$ 45.756.430,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.457.516,00	$ 23.320.256,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.329.106,00	$ 17.278.378,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 112.126,00	$ 5.157.796,00
					$ 105.270.571,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**				
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**				**$ 1.251.882.732,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 115.358,00	$ 78.148.124,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 228.303,00	$ 153.351.125,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 63.776,00	$ 99.845.792,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 36.271,00	$ 60.043.739,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 132.844,00	$ 40.675.504,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 165.645,00	$ 19.844.271,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 126.869,00	$ 1.268.690,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 116.004,00	$ 99.595.234,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 152.730,00	$ 104.116.041,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 368.985,00	$ 24.862.209,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.173.404,00	$ 19.040.424,00

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 100.207,00	$ 100.207,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 100.207,00	$ 100.207,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 187.425,00	$ 4.873.050,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 229.519,00	$ 459.038,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 416.159,00	$ 2.913.113,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**				**$ 372.484,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 26.606,00	$ 186.242,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 26.606,00	$ 186.242,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**				**$ 42.855.459,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.365.109,00	$ 21.841.744,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.244.841,00	$ 16.182.933,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 105.017,00	$ 4.830.782,00
					$ 98.596.409,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**				
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**				**$ 1.205.349.545,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 108.044,00	$ 73.193.327,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 213.829,00	$ 143.628.939,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 59.733,00	$ 93.516.193,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 33.971,00	$ 56.236.273,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 124.422,00	$ 38.096.772,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 155.143,00	$ 18.586.131,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 118.826,00	$ 1.188.260,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 108.649,00	$ 93.280.599,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 143.047,00	$ 97.515.140,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 345.591,00	$ 23.285.922,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 2.972.210,00	$ 17.833.260,00

$ 100.207,00	$ 100.207,00	OK	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 100.207,00	$ 100.207,00	OK	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 187.425,00	$ 4.873.050,00	OK	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 229.519,00	$ 459.038,00	OK	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	OK	m²	OK	2,00	OK
$ 416.159,00	$ 2.913.113,00	OK	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	OK	m²	OK	7,00	OK
$ 26.606,00	$ 186.242,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 26.606,00	$ 186.242,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 1.365.109,00	$ 21.841.744,00	OK	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.244.841,00	$ 16.182.933,00	OK	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 105.017,00	$ 4.830.782,00	OK	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	OK	Und	OK	46,00	OK
$ 108.044,00	$ 73.193.327,00	OK	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	OK	m	OK	677,44	OK
$ 213.829,00	$ 143.628.939,00	OK	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	OK	m²	OK	671,70	OK
$ 59.733,00	$ 93.516.193,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	1565,57	OK
$ 33.971,00	$ 56.236.273,00	OK	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	OK	m²	OK	1655,42	OK
$ 124.422,00	$ 38.096.772,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	306,19	OK
$ 155.143,00	$ 18.586.131,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	119,80	OK
$ 118.826,00	$ 1.188.260,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	10,00	OK
$ 108.649,00	$ 93.280.599,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	858,55	OK
$ 143.047,00	$ 97.515.140,00	OK	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	OK	m³	OK	681,70	OK
$ 345.591,00	$ 23.285.922,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	OK	m	OK	67,38	OK
$ 2.972.210,00	$ 17.833.260,00	OK	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	OK	Und	OK	6,00	OK

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	178,70	$	154.470,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RC-007, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$	3.659.202,00
SUBTOTAL					

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	178,70	$	172.673,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RC-007, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$	3.659.202,00
SUBTOTAL					

$	172.673,00	$	31.885.278,00	OK	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	OK	m	OK	178,70	OK
$	3.659.202,00	$	517.923.451,00	OK	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RC-007, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	OK	m	OK	141,54	OK

VALOR TOTAL $ 47.492.785.938,00

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	Ad=	21,91%
IMPREVISTO	Im	1,50%
UTILIDAD	Ut=	5,00%
TOTAL A+I+U	A+I+U=	28,41%

VALOR TOTAL $ 49.276.916.031,00

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	Ad=	21,91%
IMPREVISTO	Im	1,50%
UTILIDAD	Ut=	5,00%
TOTAL A+I+U	A+I+U=	28,41%

$ 49.276.916.031,00
VALOR OFERTADO DE

NO MODIFICADO

NO MODIFICADO

NO MODIFICADO

CUMPLE

RESUMEN VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA	PROPONENTE No.13
DESCRIPCIONES PROPUESTAS	CUMPLE
UNIDADES DE MEDIDAS PROPUESTAS	CUMPLE
CANTIDADES PROPUESTAS	CUMPLE
VALORES UNITARIOS PROPUESTOS	CUMPLE
VALOR TOTAL PROPUESTO	VALOR OFERTADO DE
ALU PROPUESTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación así lo establezca por Proceso de Interés, la Entidad debe agregar las celdas Y, Z y AA siguiendo el formato y las celdas de "Descripción", "Presupuesto" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y IVA sobre U.U. establecidas como referencia. Tratándose de Proceso de Interés Nacional debe ajustarse, la Entidad puede a los rangos de referencia suministrados.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA ($)	VALOR TOTAL ($)
1	PRELIMINARES				
1.1	PRELIMINARES				$ 57.711.864,00
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,99	$ 2.884,00	$ 17.347.321,00
1.1.2	Descapote manual y retiro de material con la geología local descrita en el informe de suelos.	m²	524,39	$ 70.000,00	$ 36.707.300,00
1.2	DEMONTE Y DEMOLICIONES				$ 525.249.984,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o ladrillo de cualquier espesor, hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.691,53	$ 34.100,00	$ 57.682.901,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cualquier tipo de elementos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un e=0.15m y un Ø=1.0m.	u	178,47	$ 57.074,00	$ 10.243.671,00
1.2.3	Demolición de cubierta en teja de fibras metálicas incluye retiro de elementos de soporte (perfilería para la estructura de cubierta). Incluye disposición final.	m²	2.068,28	$ 18.200,00	$ 37.717.170,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, gas y demás redes que se encuentren en el momento de la demolición. Incluye el cargue manual de los escombros a los camiones y su retiro. Incluye el desmantelamiento de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, enchapes, cielos rasos, estructuras metálicas, madera, vidrios, etc. Incluye la demolición de muros de contención, así como la separación del Contenedor e instalación en sitio de reforzo. Incluye incluye la demolición de las escaleras u elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, madera, vidrio, etc. Incluye el retiro de todos los elementos de instalaciones eléctricas. Incluye la disposición final de todos los escombros, de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.068,78	$ 126.700,00	$ 262.055.426,00
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 3.0m de profundidad. Incluye la separación del Contenedor e instalación en sitio de reforzo. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.668,68	$ 5.800,00	$ 79.600.000,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado como: cimentaciones, tanque de almacenamiento, de fundación y columnas, de cuatro (4) niveles. y/o disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 130.882,00	$ 6.203.308,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de basura, 3x2mm, en 0.15mm h=1.2m.	Un	4,00	$ 52.950,00	$ 211.812,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	Un	1,00	$ 532.310,00	$ 532.310,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	Un	2,00	$ 453.710,00	$ 907.420,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento de mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cercha metálica anclada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m²	894,31	$ 57.840,00	$ 24.272.654,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cercha metálica anclada. A ejecutar en fase final de obra.	m²	994,94	$ 47.479,00	$ 14.679.247,00
1.2.12	Retiro y disposición final de puntos metálicos de ZEF, incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 7.550,00	$ 233.553,00
					$ 579.254.724,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 549.953.342,00
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final como autorizado).	m³	9.088,74	$ 60.779,00	$ 548.953.342,00
2.2	RELLENOS				$ 479.913.684,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 110.854,00	$ 99.751.653,00
2.2.2	M.C. - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Dispuesto y anclado según pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 152.700,00	$ 136.570.746,00
2.2.3	Suministro e instalación de concreto f'c=3000	m³	4.471,17	$ 11.897,00	$ 53.209.021,00
					$ 659.449.671,00
3	ESTRUCTURAS				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONÓMICA - LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL No. SIED LP-ICCEDN-001-2023

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ORIENTAL SANTANDER UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN, DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADAS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación así lo establezca por Proceso de Interés, la Entidad debe agregar las celdas Y, Z y AA siguiendo el formato y las celdas de "Descripción", "Presupuesto" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y IVA sobre U.U. establecidas como referencia. Tratándose de Proceso de Interés Nacional debe ajustarse, la Entidad puede a los rangos de referencia suministrados.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA ($)	VALOR TOTAL ($)
1	PRELIMINARES				
1.1	PRELIMINARES				$ 54.021.864,00
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	6.014,99	$ 2.703,00	$ 16.260.552,00
1.1.2	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	m²	524,39	$ 71.537,00	$ 37.509.312,00
1.2	DEMONTE Y DEMOLICIONES				$ 490.979.520,00
1.2.1	Demolición de pavimentos en concreto y/o ladrillo de cualquier espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	m²	1.691,53	$ 31.713,00	$ 53.639.217,00
1.2.2	Demolición de cubiertas, cualquier tipo de elementos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un e=0.15m y un Ø=1.0m.	u	178,47	$ 54.452,00	$ 9.719.096,00
1.2.3	Demolición de cubierta en teja de fibras metálicas incluye retiro de elementos de soporte (perfilería para la estructura de cubierta). Incluye disposición final.	m²	2.068,28	$ 17.431,00	$ 36.051.140,00
1.2.4	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, gas y demás redes que se encuentren en el momento de la demolición. Incluye el cargue manual de los escombros a los camiones y su retiro. Incluye el desmantelamiento de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, enchapes, cielos rasos, estructuras metálicas, madera, vidrios, etc. Incluye la demolición de muros de contención, así como la separación del Contenedor e instalación en sitio de reforzo. Incluye incluye la demolición de las escaleras u elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, madera, vidrio, etc. Incluye el retiro de todos los elementos de instalaciones eléctricas. Incluye la disposición final de todos los escombros, de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	2.068,78	$ 122.699,00	$ 253.879.938,00
1.2.5	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 3.0m de profundidad. Incluye la separación del Contenedor e instalación en sitio de reforzo. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m²	1.668,68	$ 47.837,00	$ 79.822.198,00
1.2.6	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado como: cimentaciones, tanque de almacenamiento, de fundación y columnas, de cuatro (4) niveles. y/o disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	m³	47,41	$ 106.200,00	$ 5.034.304,00
1.2.7	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de basura, 3x2mm, en 0.15mm h=1.2m.	Un	4,00	$ 31.445,00	$ 125.780,00
1.2.8	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	Un	1,00	$ 479.330,00	$ 479.330,00
1.2.9	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	Un	2,00	$ 388.190,00	$ 772.388,00
1.2.10	Demolición de muro de cerramiento de mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cercha metálica anclada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	m²	894,31	$ 39.139,00	$ 25.070.140,00
1.2.11	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cercha metálica anclada. A ejecutar en fase final de obra.	m²	994,94	$ 24.214,00	$ 10.980.347,00
1.2.12	Retiro y disposición final de puntos metálicos de ZEF, incluye retiro de malla blanca.	m	31,50	$ 6.662,00	$ 210.465,00
					$ 515.000.660,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES				$ 474.125.660,00
2.1.1	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final como autorizado).	m³	9.088,74	$ 52.157,00	$ 474.125.660,00
2.2	RELLENOS				$ 40.874.000,00
2.2.1	Suministro e instalación de base granular con relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	m³	895,68	$ 110.845,00	$ 99.274.896,00
2.2.2	M.C. - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Dispuesto y anclado según pliego de condiciones.	m³	894,23	$ 145.744,00	$ 130.325.096,00
2.2.3	Suministro e instalación de concreto f'c=3000	m³	4.471,17	$ 10.862,00	$ 48.574.008,00
					$ 514.999.556,00
3	ESTRUCTURAS				

PROPONENTE No.14

VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

PRECIO UNIT. PROPONENTE	VALOR PARCIAL	INDICADOR > 1 ó 0	VERIFICACIÓN DESCRIPCIONES		VERIFICACIÓN UNIDAD		CANTIDADES	
$ 2.702,00	$ 16.623.230,00	OK	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	Ok	m²	Ok	6014,99	OK
$ 71.537,00	$ 36.769.938,00	OK	Descapote manual y retiro, de acuerdo con la geología local descrita en el informe de suelos.	Ok	m²	Ok	514,39	OK
$ 51.713,00	$ 83.308.017,00	OK	Demolición de pavimentos en concreto y/o adoquín de arcilla o concreto, espesor hasta 15cm. Incluye retiro de RCD y disposición final.	Ok	m²	Ok	1611,53	OK
$ 54.452,00	$ 9.714.256,00	OK	Demolición de cubiertas, cuentan y/o cárcamos en concreto para recolección de aguas lluvias, hasta un e=0.15m y e=0.4m.	Ok	m	Ok	178,47	OK
$ 17.431,00	$ 35.993.140,00	OK	Desmonte de cubiertas en tejas de fibras metálicas de bajo calibre con desmonte de superficie para la subestructura de cubierta. Incluye disposición final.	Ok	m²	Ok	2068,28	OK
$ 122.699,00	$ 253.879.938,00	OK	Demolición manual y con maquinaria pesada de edificaciones, con estructura en pórticos de concreto y muros en mampostería en ladrillos huecos de arcilla. Incluye el retiro y suspensión de redes eléctricas, telefónicas, hidrosanitarias, gas y demás redes que se encuentren en el momento de la demolición. Incluye el cargue manual de los escombros a los camiones y su retiro. Incluye el desmantelamiento de puertas y ventanas en cualquier material. Incluye la demolición de pisos y/o placas aéreas de piso y cimentación. Incluye el desmonte de muebles fijos, aparatos sanitarios, enchapes, cielos rasos, estructuras metálicas, madera, vidrios, etc. Incluye la demolición de muros de contención, así como la separación del Contenedor e instalación en sitio de reforzo. Incluye incluye la demolición de las escaleras u elementos de circulación vertical. Incluye el desmonte de divisiones, o cerramientos en muros de ladrillo, bloque, madera, vidrio, etc. Incluye el retiro de todos los elementos de instalaciones eléctricas. Incluye la disposición final de todos los escombros, de los tipos de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	2068,78	OK
$ 47.837,00	$ 79.822.198,00	OK	Demolición de cerramientos superficiales de edificaciones de una y dos niveles en concreto reforzado hasta 3.0m de profundidad. Incluye la separación del Contenedor e instalación en sitio de reforzo. Incluye la disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	1668,68	OK
$ 106.200,00	$ 5.166.200,00	OK	Demolición de estructuras aisladas en concreto reforzado como:vias vehiculares. Incluye la separación del Contenedor e instalación en sitio de reforzo. y/o disposición final de materiales de acuerdo con las indicaciones de los entes reguladores en temas ambientales.	Ok	m²	Ok	47,41	OK
$ 31.445,00	$ 125.780,00	OK	Retiro y disposición final de puntos de recolección de residuos o cuencas de basura, 3x2mm, en 0.15mm h=1.2m.	Ok	Und	Ok	4,00	OK
$ 479.330,00	$ 479.330,00	OK	Desmonte y disposición final de juegos infantiles de 2.00mx 3.00m.	Ok	Und	Ok	1,00	OK
$ 388.190,00	$ 772.388,00	OK	Desmonte y disposición final de estructuras de canchas deportivas con arco y soporte para tablero.	Ok	Und	Ok	2,00	OK
$ 39.139,00	$ 25.070.140,00	OK	Demolición de muro de cerramiento de mampostería reforzada, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cercha metálica anclada. Incluye retiro de RCD y disposición final. A ejecutar en fase final de obra.	Ok	m²	Ok	894,31	OK
$ 24.214,00	$ 10.980.347,00	OK	Demolición y retiro de cerramiento en reja metálica, incluye demolición de la cimentación superficial hasta una profundidad de 1.5m.Incluye cercha metálica anclada. A ejecutar en fase final de obra.	Ok	m²	Ok	386,94	OK
$ 6.662,00	$ 210.465,00	OK	Retiro y disposición final de puntos metálicos de ZEF, incluye retiro de malla blanca.	Ok	m	Ok	31,50	OK
$ 52.157,00	$ 474.125.660,00	OK	Excavación mecánica (incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	Ok	m³	Ok	9088,74	OK
$ 110.845,00	$ 77.609.298,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extensión, humedecimiento y compactación).	Ok	m³	Ok	695,68	OK
$ 145.745,00	$ 130.325.096,00	OK	M.C. - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Dispuesto y anclado según pliego de condiciones.	Ok	m³	Ok	894,23	OK
$ 11.062,00	$ 50.807.436,00	OK	Suministro e instalación de gunitado f'c=3000.	Ok	m³	Ok	4471,17	OK

5.1	SUBESTRUCTURA - CIMENTACION				$ 13.420.149.641,99
5.1.1	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, ls=0.00Mts, f'c=kg/cm2,tratamiento, cabezote, refuerzo longitudinal, transversal, anillos, pernos de anclaje en f'c=kg/cm2)	m	4.145,68	$ 945.564,00	$ 1.153.600.532,00
5.1.2	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, ls=0.00Mts, f'c=kg/cm2,tratamiento, cabezote, refuerzo longitudinal, transversal, anillos, pernos de anclaje en f'c=kg/cm2)	m	3.717,00	$ 786.466,00	$ 2.923.620.272,00
5.1.3	Suministro y colocación de concreto reforzado de 18.5MPa, e=0.25m	m²	658,58	$ 61.692,00	$ 39.951.005,00
5.1.4	Suministro y colocación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa	m³	1.581,50	$ 958.384,00	$ 1.356.857.264,00
5.1.5	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto(28MPa)(Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,00	$ 962.147,00	$ 49.067.493,00
5.1.6	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto(28MPa)(Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 1.023.488,00	$ 12.027.704,00
5.1.7	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	865.389,01	$ 6.870,00	$ 5.944.522.599,00
5.1.8	Suministro y colocación de muro de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, anclados a la roca, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	156,00	$ 851.592,00	$ 139.949.520,00
5.1.9	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.870,00	$ 154.534.195,00
5.1.10	Excavaciones pilotes en concreto 24.5MPa f'c=0.45Mts.	ml	194,00	$ 121.410,00	$ 15.258.540,00
5.1.11	Excavaciones pilotes en concreto 24.5MPa f'c=0.45Mts.	ml	151,00	$ 142.775,00	$ 21.634.525,00
5.1.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo de muro en concreto ciclópeo 60000PSI.	m³	53,00	$ 958.384,00	$ 51.123.629,00
5.2	SUPERESTRUCTURA - CONCRETO				$ 9.548.424.429,00
5.2.1	Suministro y colocación de muros pantallas en concreto de 35MPa premezclado, anclados a la roca, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	597,00	$ 1.021.704,00	$ 599.659.824,00
5.2.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	108.267,91	$ 6.870,00	$ 669.554.691,00
5.2.3	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, anclado a la roca con fibra sobrelevada. Incluye en formaleta aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, curado de concreto Nivel inferior.	m³	3,75	$ 1.021.704,00	$ 3.831.405,00
5.2.4	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel inferior.	kg	1.121,43	$ 6.870,00	$ 7.703.631,00
5.2.5	Suministro y colocación de placas de contrapiso en concreto 3000PSI, f'c=28 c... 0.80m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	8,62	$ 802.729,00	$ 6.919.744,00
5.2.6	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.870,00	$ 4.043.113,00
5.2.7	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, anclado a la roca con fibra sobrelevada. Incluye en formaleta aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto Primer nivel.	m³	62,62	$ 1.021.704,00	$ 64.163.607,00
5.2.8	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	16.786,15	$ 6.870,00	$ 129.153.791,00
5.2.9	Suministro y colocación de losa aligerada de entrepiso en concreto 3000PSI, f'c=28 c... 0.80m. Conformada por losa plana con viguetas, pieza con relleno, placa maciza, incluido vacío retiro, incluye alquiler de formaleta, retiro aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	247,01	$ 1.062.083,00	$ 262.350.522,00
5.2.10	Suministro y colocación de hormigón condensado de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	24.658,83	$ 6.870,00	$ 203.403.081,00
5.2.11	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, anclado a la roca con fibra sobrelevada. Incluye en formaleta aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,81	$ 1.021.704,00	$ 45.792.735,00
5.2.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.458,91	$ 6.870,00	$ 92.127.141,00

5.1	SUBESTRUCTURA - CIMENTACION				$ 21.454.648.626,00
5.1.1	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, ls=0.00Mts, f'c=kg/cm2,tratamiento, cabezote, refuerzo longitudinal, transversal, anillos, pernos de anclaje en f'c=kg/cm2)	m	4.145,68	$ 5.648.838,00	$ 23.420.071.898,00
5.1.2	Suministro y colocación de pilotes pre-excavados en concreto reforzado (Ø=0m, ls=0.00Mts, f'c=kg/cm2,tratamiento, cabezote, refuerzo longitudinal, transversal, anillos, pernos de anclaje en f'c=kg/cm2)	m	3.717,00	$ 759.475,00	$ 4.709.911.524,00
5.1.3	Suministro y colocación de concreto reforzado de 18.5MPa, e=0.25m	m²	658,58	$ 43.542,00	$ 58.973.990,00
5.1.4	Suministro y colocación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa	m³	1.581,50	$ 914.241,00	$ 2.232.998.712,00
5.1.5	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto(28MPa)(Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	51,00	$ 918.113,00	$ 67.955.456,00
5.1.6	Suministro y colocación de vigas de amarre en concreto(28MPa)(Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	m³	11,75	$ 977.641,00	$ 11.488.913,00
5.1.7	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	kg	865.389,01	$ 6.560,00	$ 5.676.155.438,00
5.1.8	Suministro y colocación de muro de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, anclados a la roca, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	156,00	$ 812.533,00	$ 133.271.175,00
5.1.9	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	kg	22.447,15	$ 6.560,00	$ 147.302.564,00
5.1.10	Excavaciones de pilotes en concreto de 24.5MPa f'c=0.45m.	ml	194,00	$ 115.834,00	$ 15.924.436,00
5.1.11	Excavaciones de pilotes en concreto de 24.5MPa f'c=0.45m.	ml	151,00	$ 136.811,00	$ 20.672.789,00
5.1.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo de muro en concreto ciclópeo de 60MPa	m³	53,00	$ 914.241,00	$ 48.769.998,00
5.2	SUPERESTRUCTURA - CONCRETO				$ 7.744.645.868,00
5.2.1	Suministro y colocación de muros pantallas en concreto de 35MPa premezclado, anclados a la roca, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	m³	597,00	$ 974.849,00	$ 603.752.196,00
5.2.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	kg	108.267,91	$ 6.560,00	$ 827.007.496,00
5.2.3	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, anclado a la roca con fibra sobrelevada. Incluye en formaleta aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, vibrado, curado de concreto Nivel inferior.	m³	3,75	$ 974.849,00	$ 3.655.686,00
5.2.4	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel inferior.	kg	1.121,43	$ 6.560,00	$ 7.358.581,00
5.2.5	Suministro y colocación de placas de contrapiso en concreto 3000PSI, f'c=28 c... 0.80m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	8,62	$ 865.499,00	$ 7.804.051,00
5.2.6	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	kg	588,38	$ 6.560,00	$ 3.859.773,00
5.2.7	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, anclado a la roca con fibra sobrelevada. Incluye en formaleta aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m³	62,62	$ 974.849,00	$ 61.044.296,00
5.2.8	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	kg	16.786,15	$ 6.560,00	$ 123.207.149,00
5.2.9	Suministro y colocación de losa aligerada de entrepiso en concreto 3000PSI, f'c=28 c... 0.80m. Conformada por losa plana con viguetas, pieza con relleno, placa maciza, incluido vacío retiro, incluye alquiler de formaleta, retiro aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	m²	247,01	$ 1.032.593,00	$ 255.052.648,00
5.2.10	Suministro y colocación de hormigón condensado de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	kg	24.658,83	$ 6.560,00	$ 161.760.513,00
5.2.11	Suministro y colocación de columna en concreto de 35MPa premezclado, anclado a la roca con fibra sobrelevada. Incluye en formaleta aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	m³	44,81	$ 974.849,00	$ 43.687.485,00
5.2.12	Suministro y colocación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	kg	13.458,91	$ 6.560,00	$ 87.926.034,00

$ 3.600.000,00	$ 1.432.317.200,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado (Ø2.5m, ls=24.15Mts. (Incluye preliminares, excavación, retiro de material, transporte, armado y desencanie de equipos, no incluye acero).	OK	m	OK	4145,68	OK
$ 703.475,00	$ 2.789.911.575,00	OK	Suministro e instalación de pilotes pre excavados en concreto reforzado (Ø2.5m, ls=24.15Mts. (Incluye preliminares, excavación, retiro de material, transporte, armado y desencanie de equipos, no incluye acero).	OK	m	OK	3717,00	OK
$ 43.542,00	$ 28.673.990,00	OK	Suministro e instalación de concreto de limpieza de 18.5MPa, e=0.25m	OK	m²	OK	658,58	OK
$ 914.241,00	$ 1.230.998.712,00	OK	Suministro e instalación de dados de cimentación en concreto reforzado de 28MPa	OK	m³	OK	1350,50	OK
$ 918.113,00	$ 47.955.456,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	51,00	OK
$ 977.641,00	$ 11.488.913,00	OK	Suministro e instalación de vigas de amarre en concreto 28MPa (Incluye vibrado y curado). No incluye acero.	OK	m³	OK	11,75	OK
$ 6.560,00	$ 5.630.155.436,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Cimentación.	OK	kg	OK	865389,01	OK
$ 812.533,00	$ 133.271.175,00	OK	Suministro e instalación de muros de contención y tanques en concreto de 28MPa premezclado, anclados a la roca, incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	OK	m³	OK	156,00	OK
$ 6.560,00	$ 147.302.564,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros de contención y tanques en concreto.	OK	kg	OK	22447,15	OK
$ 115.834,00	$ 15.924.436,00	OK	Excavaciones de pilotes en concreto 24.5MPa f'c=2m Ø2.5m.	OK	ml	OK	194,00	OK
$ 136.811,00	$ 20.672.789,00	OK	Excavaciones de pilotes en concreto 24.5MPa f'c=2m Ø2.5m.	OK	ml	OK	151,00	OK
$ 914.241,00	$ 48.769.998,00	OK	Suministro e instalación de parapeto de cimentación de muros en concreto reforzado de 28MPa	OK	m³	OK	53,00	OK

$ 974.849,00	$ 603.752.196,00	OK	Suministro e instalación de muros pantalla en concreto de 35MPa premezclado, anclados a la roca, formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto.	OK	m³	OK	597,00	OK
$ 6.560,00	$ 827.007.496,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Muros pantalla.	OK	kg	OK	126007,91	OK
$ 974.849,00	$ 3.655.686,00	OK	Suministro e instalación de columna de concreto de 35MPa premezclado, anclado a la roca con fibra sobrelevada. Incluye en formaleta aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Nivel inferior.	OK	m³	OK	3,75	OK
$ 6.560,00	$ 7.358.581,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas nivel inferior.	OK	kg	OK	1121,43	OK
$ 865.499,00	$ 7.804.051,00	OK	Suministro e instalación de placas de contrapiso en concreto 3000PSI, f'c=28 c... 0.80m. Incluye formaleta en madera aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m²	OK	8,62	OK
$ 6.560,00	$ 3.859.773,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Placas de contrapiso de sótano y primer nivel.	OK	kg	OK	588,38	OK
$ 974.849,00	$ 61.044.296,00	OK	Suministro e instalación de columna de concreto de 35MPa premezclado, anclado a la roca con fibra sobrelevada. Incluye en formaleta aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Primer nivel.	OK	m³	OK	62,62	OK
$ 6.560,00	$ 123.207.149,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas primer nivel.	OK	kg	OK	16786,15	OK
$ 1.032.593,00	$ 255.052.648,00	OK	Suministro e instalación de losa aligerada de entrepiso en concreto 3000PSI, f'c=28 c... 0.80m. Conformada por losa plana con viga descolgada, placa con forma sencilla y placa concreta. Incluido vacío retiro, incluye alquiler de formaleta, retiro aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m²	OK	247,01	OK
$ 6.560,00	$ 161.760.513,00	OK	Suministro e instalación de hormigón condensado de acero de refuerzo 60000 PSI. Placa segundo nivel.	OK	kg	OK	24658,83	OK
$ 974.849,00	$ 43.687.485,00	OK	Suministro e instalación de columna de concreto de 35MPa premezclado, anclado a la roca con fibra sobrelevada. Incluye en formaleta aglomerada protegida con mezcla poliétrica melamínica. Incluye armado y desencofrado de formaleta, curado y curado del concreto. Segundo nivel.	OK	m³	OK	44,81	OK
$ 6.560,00	$ 87.926.034,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Columnas segundo nivel.	OK	kg	OK	13458,91	OK

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	19.940,00	$ 46.998.580,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$	975.531,00	$ 9.043.172,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.875,00	$ 5.096.919,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	21.376,00	$ 267.200.000,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**					**$ 339.379.607,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$	229.561,00	$ 13.681.836,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$	539.915,00	$ 42.388.727,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$	164.946,00	$ 1.560.389,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$	138.958,00	$ 58.855.661,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$	206.257,00	$ 105.030.190,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$	385.771,00	$ 26.352.017,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$	388.070,00	$ 91.510.787,00
4,3	**PAÑETES**					**$ 282.274.734,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$	24.485,00	$ 122.249.687,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$	16.674,00	$ 160.025.047,00
						$ 2.300.762.051,00
5	**IMPERMEABILIZACIONES**					
5,1	**CUBIERTAS**					**$ 85.053.249,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$	88.703,00	$ 22.175.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$	210.131,00	$ 62.877.499,00
5,2	**TANQUES**					**$ 225.849.250,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$	265.705,00	$ 225.849.250,00
						$ 310.902.499,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**					
6,1	**ACOMETIDA**					**$ 24.528.075,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.					

4.1.8	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	und	2.357,00	$	19.027,00	$ 44.846.639,00
4.1.9	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	m³	9,27	$	930.885,00	$ 8.629.304,00
4.1.10	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	kg	741,37	$	6.560,00	$ 4.863.387,00
4.1.11	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	m	12.500,00	$	20.398,00	$ 254.975.000,00
4,2	**MUROS LIVIANOS**					**$ 323.847.240,00**
4.2.1	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	m²	59,60	$	219.055,00	$ 13.055.678,00
4.2.2	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	m²	78,51	$	515.205,00	$ 40.448.745,00
4.2.3	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	m²	9,46	$	157.397,00	$ 1.488.976,00
4.2.4	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	m²	423,55	$	132.598,00	$ 56.161.883,00
4.2.5	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	m²	509,22	$	196.817,00	$ 100.223.153,00
4.2.6	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	m²	68,31	$	368.116,00	$ 25.146.004,00
4.2.7	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	m²	235,81	$	370.310,00	$ 87.322.801,00
4,3	**PAÑETES**					**$ 269.355.036,00**
4.3.1	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	m²	4.992,84	$	23.364,00	$ 116.652.714,00
4.3.2	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	m²	9.597,28	$	15.911,00	$ 152.702.322,00
						$ 2.195.466.766,00
5	**IMPERMEABILIZACIONES**					
5,1	**CUBIERTAS**					**$ 81.160.554,00**
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	m²	250,00	$	84.643,00	$ 21.160.750,00
5.1.2	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	m²	299,23	$	200.514,00	$ 59.999.804,00
5,2	**TANQUES**					**$ 215.513.250,00**
5.2.1	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	m²	850,00	$	253.545,00	$ 215.513.250,00
						$ 296.673.804,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**					
6,1	**ACOMETIDA**					**$ 23.485.555,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta la llegada a los cuartos de bombas y los tanques de almacenamiento. Se incluye acometida tanque incendio.					

4.1.8	$	19.027,00	$	44.846.639,00	OK	Suministro e instalación de arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato.	OK	und	OK	2357,00	OK
4.1.9	$	930.885,00	$	8.629.304,00	OK	Suministro e instalación de columnetas, viguetas y/o vigas cinta en concreto de 21MPa para confinamiento de muros en mampostería.	OK	m³	OK	9,27	OK
4.1.10	$	6.560,00	$	4.863.387,00	OK	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI. Vigas cinta.	OK	kg	OK	741,37	OK
4.1.11	$	20.398,00	$	254.975.000,00	OK	Suministro e instalación de dóvelas de refuerzo en concreto de alta fluidez tipo 'grouting' para refuerzo de mampostería reforzada, f'c 21MPa, l=0.06m x a=0.05m. Incluye varilla de refuerzo.	OK	m	OK	12500,00	OK
4,2											
4.2.1	$	219.055,00	$	13.055.678,00	OK	C3 - Suministro e instalación de divisiones interiores en policarbonato multicell Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG +conectores autoportante U70 cada 1040 mm para vencer luz de 3 mts+ UPD y ángulos de aluminio (acabado Gris nopal) perimetrales para enmarcar el producto. Perfil inferior instalado al nivel del mortero de nivelación y anclado mediante tornillería a la estructura de piso, techo y pared. Ref: Danpal de 16 mm ancho 1040mm color clear con acabado softlite DG o equivalente.	OK	m²	OK	59,60	OK
4.2.2	$	515.205,00	$	40.448.745,00	OK	Suministro e instalación de muro acústico formados por paneles en lámina de madera aglomerada con perforaciones del 30.42% y ranuras de 3.2mm, @16mm, paneles de 0.6m x 1.2m, acabado con chapilla de madera natural especie Flormorado nacional, tabebuia rosea, humedad relativa entre 0% a 15%, e=16mm; instalado completamente a nivel con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", densidad de 100kg/m³, instalada entre los parales de madera. Referencia RP16 similar o equivalente.	OK	m²	OK	78,51	OK
4.2.3	$	157.397,00	$	1.488.976,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento e=10mm, doble cara e=0.11m, acabado liso, uniones y filos resanados; instalado completamente a plomo. Estructurado con rieles y parales de acero galvanizado ASTM A653 forma en c, 3-5/8"y 3-1/2" respectivamente, calibre 20, armado cada 50cm en una dirección. Anclado con tornillería de cabeza o fulminantes.	OK	m²	OK	9,46	OK
4.2.4	$	132.598,00	$	56.161.883,00	OK	Suministro e instalación de muro en lámina de madera aglomerada con recubrimiento melamínico resistente a la humedad RH, referencia Rovere o equivalente, e=18mm, instalado con cinta doble faz con espuma de polietileno y adhesivo acrílico de 1mm; adicionalmente instalado con chazo expandible plástico para mampostería de 1/4" con tornillo para madera aglomerada #6 1-5/8" irizado.	OK	m²	OK	423,55	OK
4.2.5	$	196.817,00	$	100.223.153,00	OK	Suministro e instalación de muro de recubrimiento en lámina metálica de acero cold rolled, calibre 14, fabricada con planchas de acero. Estructurado con perfiles tubulares de acero negro, 50mm x 50mm x 2mm. Recubrimiento con dos capas de pintura anticorrosiva y tres capas de pintura en esmalte aplicada con aerógrafo color RAL9017 "negro tráfico".	OK	m²	OK	509,22	OK
4.2.6	$	368.116,00	$	25.146.004,00	OK	Suministro e instalación de muro autoportante para cuartos fríos en paneles tipo sándwich, e=100mm, construidos en caras externas con láminas de acero calibre 26, núcleo de poliisocianurato (PIR), acabado en pintura a base de poliéster color RAL9002 "Blanco gris", sistema de encastre tipo machimbrado.	OK	m²	OK	68,31	OK
4.2.7	$	370.310,00	$	87.322.801,00	OK	Suministro e instalación de muro en paneles acústicos formados por listones de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural especie Flormorado Nacional tabebuia rosea, listones de 3cm x 6cm colocados @6cm, formato de panel de 0.6m x 1.2m, humedad relativa entre 0% a 15%, e=45mm; instalado completamente a plomo con puntilla sin cabeza. Estructurado con parales de madera, sección de 1" x 2", armados @0.6m. Incluye acondicionamiento fonoabsorbente en barrera de lana mineral de roca, e=1", instalada entre los parales de madera.	OK	m²	OK	235,81	OK
4,3											
4.3.1	$	23.364,00	$	116.652.714,00	OK	Suministro e instalación de mortero de pañete para muros de mampostería de cemento y arena 1:3.5 f'cp 12.5MPa, e=1.5cm.	OK	m²	OK	4992,84	OK
4.3.2	$	15.911,00	$	152.702.322,00	OK	Suministro e instalación de estuco plástico, tres manos, incluye filos y dilataciones.	OK	m²	OK	9597,28	OK
5.1.1	$	84.643,00	$	21.160.750,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización líquido multicapa con solución de asfaltos refinados. Primera capa de imprimante a base de asfaltos refinados de alta adherencia, una mano, color negro, aplicado con rodillo. Segunda y cuarta capa de solución densa de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, con protección impermeable con aditivo anti-raíz, dos manos, resistente al vapor, color negro, aplicado con brocha o llana metálica. Tercera capa con tela de refuerzo de poliéster no tejido, color negro, extendido sobre primera capa de solución densa.	OK	m²	OK	250,00	OK
5.1.2	$	200.514,00	$	59.999.804,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización para cubiertas planas rígidas con membrana de policloruro de vinilo (PVC) de alta calidad con refuerzo en fibra de vidrio no tejido, e=1.5mm.	OK	m²	OK	299,23	OK
5.2.1	$	253.545,00	$	215.513.250,00	OK	Suministro e instalación de sistema de impermeabilización en muros para tanques de agua con membrana de PVC, e=4.5mm. Primera capa en membrana sintética no tejida 100% de polipropileno 1800, e=1.5mm. Segunda capa en tiras de 10cm para cambios de sentido en lámina de acero galvanizado con recubrimiento en PVC a una cara y con recubrimiento epóxico en la otra, e=1.8mm, acabado de PVC color gris claro. Tercera capa en membrana impermeabilizante de PVC plastificado reforzado con armadura de poliéster, e=1.2mm, color gris.	OK	m²	OK	850,00	OK

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$	132.844,00	$ 681.490,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	49.148,00	$ 6.389.240,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	415.856,00	$ 1.247.568,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	596.263,00	$ 1.192.526,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$	39.415,00	$ 471.798,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	371.214,00	$ 1.113.642,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	991.253,00	$ 991.253,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.559.912,00	$ 2.559.912,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.567.742,00	$ 2.567.742,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	595.251,00	$ 1.785.753,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	2.017.018,00	$ 2.017.018,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	492.948,00	$ 492.948,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	53.517,00	$ 321.102,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	97.784,00	$ 97.784,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	388.922,00	$ 388.922,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	348.274,00	$ 696.548,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	84.487,00	$ 84.487,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$	78.588,00	$ 1.343.855,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 25.316.056,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$	239.578,00	$ 958.312,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$	186.835,00	$ 560.505,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$	158.532,00	$ 951.192,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	101.395,00	$ 101.395,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	81.111,00	$ 243.333,00

6.1.1	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	5,13	$	126.764,00	$ 650.299,00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	m	130,00	$	46.899,00	$ 6.096.870,00
6.1.3	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	Und	3,00	$	396.824,00	$ 1.190.472,00
6.1.4	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	Und	2,00	$	568.974,00	$ 1.137.948,00
6.1.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	11,97	$	37.611,00	$ 450.204,00
6.1.6	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	Und	3,00	$	354.225,00	$ 1.062.675,00
6.1.7	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	Und	1,00	$	945.887,00	$ 945.887,00
6.1.8	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	Und	1,00	$	2.442.755,00	$ 2.442.755,00
6.1.9	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	Und	1,00	$	2.450.227,00	$ 2.450.227,00
6.1.10	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	Und	3,00	$	568.009,00	$ 1.704.027,00
6.1.11	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	Und	1,00	$	1.924.707,00	$ 1.924.707,00
6.1.12	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	Und	1,00	$	470.388,00	$ 470.388,00
6.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	6,00	$	51.068,00	$ 306.408,00
6.1.14	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	Und	1,00	$	93.309,00	$ 93.309,00
6.1.15	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	Und	1,00	$	371.123,00	$ 371.123,00
6.1.16	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	Und	2,00	$	332.335,00	$ 664.670,00
6.1.17	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	Und	1,00	$	80.620,00	$ 80.620,00
6.1.18	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	Und	1,00	$	80.620,00	$ 80.620,00
6.1.19	Excavación manual	m³	17,10	$	74.991,00	$ 1.282.346,00
6,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					**$ 24.157.438,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y rebose.					
6.2.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	m	4,00	$	228.613,00	$ 914.452,00
6.2.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	m	3,00	$	178.284,00	$ 534.852,00
6.2.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	m	6,00	$	151.277,00	$ 907.662,00
6.2.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	m	1,00	$	96.755,00	$ 96.755,00
6.2.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	m	3,00	$	77.399,00	$ 232.197,00

$	126.764,00	$	650.299,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	5,13	OK
$	46.899,00	$	6.096.870,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2"	OK	m	OK	130,00	OK
$	396.824,00	$	1.190.472,00	OK	Suministro e instalación de flotador mecanico bola grande 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	568.974,00	$	1.137.948,00	OK	Suministro e instalación de válvula antifraude 1-1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	37.611,00	$	450.204,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	11,97	OK
$	354.225,00	$	1.062.675,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuros acero inox. 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	945.887,00	$	945.887,00	OK	Suministro e instalación de medidor totalizador 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.442.755,00	$	2.442.755,00	OK	Suministro e instalación de medidor agua potable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.450.227,00	$	2.450.227,00	OK	Suministro e instalación de medidor incendio 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	568.009,00	$	1.704.027,00	OK	Suministro e instalación de registro corte RED WHITE 1-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$	1.924.707,00	$	1.924.707,00	OK	Suministro e instalación de caja medidor para totalizador	OK	Und	OK	1,00	OK
$	470.388,00	$	470.388,00	OK	Suministro e instalación de nicho medidores AP + PCI	OK	Und	OK	1,00	OK
$	51.068,00	$	306.408,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	93.309,00	$	93.309,00	OK	Suministro e instalación de sifón PVC-S 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	371.123,00	$	371.123,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	332.335,00	$	664.670,00	OK	Suministro e instalación de registro bola P.D. 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	80.620,00	$	80.620,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	80.620,00	$	80.620,00	OK	Suministro e instalación de unión dresser 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	74.991,00	$	1.282.346,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	17,10	OK
$	228.613,00	$	914.452,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 4"	OK	m	OK	4,00	OK
$	178.284,00	$	534.852,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 3"	OK	m	OK	3,00	OK
$	151.277,00	$	907.662,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2-1/2"	OK	m	OK	6,00	OK
$	96.755,00	$	96.755,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 2"	OK	m	OK	1,00	OK
$	77.399,00	$	232.197,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/2"	OK	m	OK	3,00	OK

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$ 76.692,00	$ 230.076,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$ 28.001,00	$ 28.001,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$ 3.014.626,00	$ 6.029.252,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$ 147.159,00	$ 441.477,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$ 935.847,00	$ 935.847,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$ 586.095,00	$ 586.095,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$ 450.949,00	$ 450.949,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$ 112.565,00	$ 112.565,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$ 718.119,00	$ 2.154.357,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$ 378.729,00	$ 378.729,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$ 159.140,00	$ 159.140,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$ 266.235,00	$ 532.470,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$ 240.553,00	$ 721.659,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$ 721.221,00	$ 1.442.442,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$ 375.571,00	$ 751.142,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$ 11.439,00	$ 22.878,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$ 136.459,00	$ 1.637.508,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$ 121.522,00	$ 2.673.484,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$ 135.297,00	$ 270.594,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$ 197.421,00	$ 394.842,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$ 640.792,00	$ 640.792,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$ 548.386,00	$ 1.096.772,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$ 438.333,00	$ 438.333,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$ 371.915,00	$ 371.915,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**				**$ 48.167.041,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.				

6.2.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	m	3,00	$ 73.182,00	$ 219.546,00
6.2.7	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	m	1,00	$ 26.720,00	$ 26.720,00
6.2.8	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	Und	2,00	$ 2.876.659,00	$ 5.753.318,00
6.2.9	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	Und	3,00	$ 140.424,00	$ 421.272,00
6.2.10	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	Und	1,00	$ 893.017,00	$ 893.017,00
6.2.11	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	Und	1,00	$ 559.272,00	$ 559.272,00
6.2.12	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	Und	1,00	$ 430.311,00	$ 430.311,00
6.2.13	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	Und	1,00	$ 107.413,00	$ 107.413,00
6.2.14	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	Und	3,00	$ 685.254,00	$ 2.055.762,00
6.2.15	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	Und	1,00	$ 361.396,00	$ 361.396,00
6.2.16	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	Und	1,00	$ 151.857,00	$ 151.857,00
6.2.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	Und	2,00	$ 254.050,00	$ 508.100,00
6.2.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	Und	3,00	$ 229.544,00	$ 688.632,00
6.2.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	Und	2,00	$ 688.214,00	$ 1.376.428,00
6.2.20	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	Und	2,00	$ 358.383,00	$ 716.766,00
6.2.21	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	Und	2,00	$ 10.915,00	$ 21.830,00
6.2.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	Und	12,00	$ 130.214,00	$ 1.562.568,00
6.2.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	Und	22,00	$ 115.960,00	$ 2.551.120,00
6.2.24	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	Und	2,00	$ 129.105,00	$ 258.210,00
6.2.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	Und	2,00	$ 188.386,00	$ 376.772,00
6.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	Und	1,00	$ 611.466,00	$ 611.466,00
6.2.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	2,00	$ 523.289,00	$ 1.046.578,00
6.2.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$ 418.272,00	$ 418.272,00
6.2.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$ 354.894,00	$ 354.894,00
6,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA**				**$ 45.962.634,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua lluvia. Se incluye recirculación, lavado y rebose.				

$ 73.182,00	$ 219.546,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC SCH80 1-1/4"	OK	m	OK	3,00	OK
$ 26.720,00	$ 26.720,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCP 1/2"	OK	m	OK	1,00	OK
$ 2.876.659,00	$ 5.753.318,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 140.424,00	$ 421.272,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 893.017,00	$ 893.017,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 559.272,00	$ 559.272,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 430.311,00	$ 430.311,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 107.413,00	$ 107.413,00	OK	Suministro e instalación de registro R.W. P.D. 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 685.254,00	$ 2.055.762,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 361.396,00	$ 361.396,00	OK	Suministro e instalación de cheque cortina 1-1/4" perforado	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 151.857,00	$ 151.857,00	OK	Suministro e instalación de universal H.G. 1-1/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 254.050,00	$ 508.100,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 229.544,00	$ 688.632,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 2-1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 688.214,00	$ 1.376.428,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 358.383,00	$ 716.766,00	OK	Suministro e instalación de copa excéntrica 3" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 10.915,00	$ 21.830,00	OK	Suministro e instalación de copa concéntrica 2-1/2" x 2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 130.214,00	$ 1.562.568,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 115.960,00	$ 2.551.120,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 2-1/2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$ 129.105,00	$ 258.210,00	OK	Suministro e instalación de manométro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 188.386,00	$ 376.772,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 611.466,00	$ 611.466,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 523.289,00	$ 1.046.578,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 418.272,00	$ 418.272,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 354.894,00	$ 354.894,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK

6.3.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ 4"	m	10.00	$ 2342.578,00	$ 23 425.780,00
6.3.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ 3"	m	4.00	$ 1842.850,00	$ 7.371.340,00
6.3.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ 2"	m	1.00	$ 421.585,00	$ 421.585,00
6.3.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ 1 1/2"	m	5.00	$ 811,00	$ 4.055.055,00
6.3.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ 1 1/2"	m	4.00	$ 19.862,00	$ 635.798,40
6.3.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ 1/2"	m	1.00	$ 49.317,00	$ 49.317,00
6.3.7	Suministro e instalación de registro R.R. 4"	ser	1.00	$ 3.724.525,00	$ 3.724.525,00
6.3.8	Suministro e instalación de registro R.R. 3"	ser	8.00	$ 614.4.000,00	$ 14.647.756,00
6.3.9	Suministro e instalación de registro R.R. 2"	ser	1.00	$ 837.847,00	$ 837.847,00
6.3.10	Suministro e instalación de registro R.R. 1 1/2"	ser	1.00	$ 590.690,00	$ 590.690,00
6.3.11	Suministro e instalación de registro R.R. 1 1/2"	ser	1.00	$ 453.949,00	$ 453.949,00
6.3.12	Suministro e instalación de registro R.R. 12"	ser	1.00	$ 1.2.880,00	$ 1.2.880,00
6.3.13	Suministro e instalación de cheque de 4"	ser	1.00	$ 5.583.661,00	$ 5.583.661,00
6.3.14	Suministro e instalación de cheque de 3"	ser	5.00	$ 1.203.200,00	$ 5.950.709,00
6.3.15	Suministro e instalación de cheque roscha 1 1/2"	ser	1.00	$ 378.724,00	$ 378.724,00
6.3.16	Suministro e instalación de válvula de bola 1 1/2"	ser	1.00	$ 150.143,00	$ 150.143,00
6.3.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 4"	ser	1.00	$ 830.440,00	$ 830.440,00
6.3.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	ser	5.00	$ 256.205,00	$ 764.745,00
6.3.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	ser	5.00	$ 731.221,00	$ 3.163.653,00
6.3.20	Suministro e instalación de cuppuestoelectrico 4" x 2"	ser	5.00	$ 375.571,00	$ 1.428.710,00
6.3.21	Suministro e instalación de cuppuestoelectrico 3" x 2"	ser	5.00	$ 375.571,00	$ 1.428.710,00
6.3.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 4"	ser	5.00	$ 168.324,00	$ 924.697,20
6.3.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	ser	18.00	$ 130.455,00	$ 2.459.252,00
6.3.24	Suministro e instalación de mantenimiento anticlinderico	ser	5.00	$ 132.267,00	$ 615.991,00
6.3.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	ser	5.00	$ 157.421,00	$ 812.243,00
6.3.26	Suministro e instalación de niple pesado acero inoxidable 4"	ser	1.00	$ 643.762,00	$ 643.762,00

6.3.1	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ 4"	m	10.00	$ 2269.61 0,00	$ 22.696.610,00	$ 2.266.1 80,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 4"	OK	m	OK	10.00	OK			
6.3.2	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ 3"	m	4.00	$ 1784.264,00	$ 7.137.056,00	$ 713.1 80,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 3"	OK	m	OK	4.00	OK			
6.3.3	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ 2"	m	1.00	$ 86.700,00	$ 86.700,00	$ 86.700,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 2"	OK	m	OK	1.00	OK			
6.3.4	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ 1 1/2"	m	5.00	$ 77.999,00	$ 389.995,00	$ 252.1 97,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 1 1/2"	OK	m	OK	5.00	OK			
6.3.5	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ 1 1/2"	m	4.00	$ 73.142,00	$ 292.568,00	$ 292.7 28,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 1 1/2"	OK	m	OK	4.00	OK			
6.3.6	Suministro e instalación de tubería de agua PVC RD26/ 1/2"	m	1.00	$ 68.135,00	$ 68.135,00	$ 68.1 35,00	OK	Suministro e instalación de tubería de agua PVC CSCH80 1/2"	OK	m	OK	1.00	OK			
6.3.7	Suministro e instalación de registro R.R. 4"	ser	1.00	$ 4.634.982,00	$ 4.634.982,00	$ 4.634.9 82,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ- 4"	OK	Und	OK	1.00	OK			
6.3.8	Suministro e instalación de registro R.R. 3"	ser	8.00	$ 2.679.650,00	$ 21.437.200,00	$ 17.200.9 50,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ- 3"	OK	Und	OK	8.00	OK			
6.3.9	Suministro e instalación de registro R.R. 2"	ser	1.00	$ 853.517,00	$ 853.517,00	$ 853.5 17,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ- 2"	OK	Und	OK	1.00	OK			
6.3.10	Suministro e instalación de registro R.R. 1 1/2"	ser	1.00	$ 559.272,00	$ 559.272,00	$ 559.272,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ- 1 1/2"	OK	Und	OK	1.00	OK			
6.3.11	Suministro e instalación de registro R.R. 1 1/2"	ser	1.00	$ 459.511,00	$ 459.511,00	$ 459.5 11,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ- 1 1/2"	OK	Und	OK	1.00	OK			
6.3.12	Suministro e instalación de registro R.R. 12"	ser	1.00	$ 127.413,00	$ 127.413,00	$ 127.413,00	OK	Suministro e instalación de registro R.R. PZ- 12"	OK	Und	OK	1.00	OK			
6.3.13	Suministro e instalación de cheque felmi 4"	ser	1.00	$ 4.421.799,00	$ 4.421.799,00	$ 4.421. 799,00	OK	Suministro e instalación de cheque felmi 4"	OK	Und	OK	1.00	OK			
6.3.14	Suministro e instalación de cheque felmi 3"	ser	5.00	$ 1.190.614,00	$ 5.953.070,00	$ 5.953.0 70,00	OK	Suministro e instalación de cheque felmi 3"	OK	Und	OK	5.00	OK			
6.3.15	Suministro e instalación de cheque rochna 1 1/2"	ser	1.00	$ 381.598,00	$ 381.598,00	$ 381. 598,00	OK	Suministro e instalación de cheque rochna 1 1/2"	OK	Und	OK	1.00	OK			
6.3.16	Suministro e instalación de válvula de bola 1 1/2"	ser	1.00	$ 151.827,00	$ 151.827,00	$ 151. 827,00	OK	Suministro e instalación de válvula de bola 1 1/2"	OK	Und	OK	1.00	OK			
6.3.17	Suministro e instalación de unión flexible metálica 4"	ser	1.00	$ 315.317,00	$ 315.317,00	$ 315.3 17,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 4"	OK	Und	OK	1.00	OK			
6.3.18	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	ser	5.00	$ 252.053,00	$ 1.260.265,00	$ 762.1 65,00	OK	Suministro e instalación de unión flexible metálica 3"	OK	Und	OK	3.00	OK			
6.3.19	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	ser	5.00	$ 888.214,00	$ 4.441.070,00	$ 2.664.642,00	OK	Suministro e instalación de válvula de pie 3"	OK	Und	OK	3.00	OK			
6.3.20	Suministro e instalación de cuppuestoelectrico 4" x 2"	ser	5.00	$ 308.383,00	$ 1.541.915,00	$ 1.075.1 45,00	OK	Suministro e instalación de cuppuestoelectrico 4" x 2"	OK	Und	OK	3.00	OK			
6.3.21	Suministro e instalación de cuppuestoelectrico 3" x 2"	ser	5.00	$ 308.383,00	$ 1.541.915,00	$ 1.075.1 45,00	OK	Suministro e instalación de cuppuestoelectrico 3" x 2"	OK	Und	OK	3.00	OK			
6.3.22	Suministro e instalación de brida acero (individual) 4"	ser	5.00	$ 179.711,00	$ 898.555,00	$ 539.1 30,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 4"	OK	Und	OK	3.00	OK			
6.3.23	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	ser	18.00	$ 139.211,00	$ 2.505.802,00	$ 2.503.6 62,00	OK	Suministro e instalación de brida acero (individual) 3"	OK	Und	OK	18.00	OK			
6.3.24	Suministro e instalación de mantenimiento anticlinderico	ser	5.00	$ 129.105,00	$ 645.525,00	$ 387.315,00	OK	Suministro e instalación de mantenimiento anticlinderico	OK	Und	OK	3.00	OK			
6.3.25	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	ser	5.00	$ 166.040,00	$ 830.199,00	$ 830.1 99,00	OK	Suministro e instalación de soporte para tubería de succión	OK	Und	OK	5.00	OK			
6.3.26	Suministro e instalación de niple pesado acero inoxidable 4"	ser	1.00	$ 611.489,00	$ 611.489,00	$ 611. 489,00	OK	Suministro e instalación de niple pesado acero inoxidable 4"	OK	Und	OK	1.00	OK			

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	548.386,00	$ 1.645.158,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	438.333,00	$ 438.333,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	371.915,00	$ 371.915,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 50.209.040,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	100.098,00	$ 5.505.390,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	64.883,00	$ 7.007.364,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	49.517,00	$ 1.881.646,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	42.402,00	$ 1.272.060,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	35.615,00	$ 4.309.415,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	31.137,00	$ 8.936.319,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	27.690,00	$ 17.057.040,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	291.334,00	$ 291.334,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	55.007,00	$ 1.100.140,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	36.128,00	$ 1.770.272,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 61.536.093,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	206.297,00	$ 11.346.335,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	131.860,00	$ 7.384.160,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	100.098,00	$ 5.104.998,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	64.883,00	$ 4.866.225,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	49.517,00	$ 8.318.856,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	42.402,00	$ 13.568.640,00

6.3.27	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	Und	3,00	$	523.289,00	$ 1.569.867,00
6.3.28	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	Und	1,00	$	418.272,00	$ 418.272,00
6.3.29	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	Und	1,00	$	354.894,00	$ 354.894,00
6,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**					**$ 47.911.408,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua potable desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.4.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	55,00	$	95.517,00	$ 5.253.435,00
6.4.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	108,00	$	61.914,00	$ 6.686.712,00
6.4.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	38,00	$	47.251,00	$ 1.795.538,00
6.4.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	30,00	$	40.461,00	$ 1.213.830,00
6.4.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	121,00	$	33.985,00	$ 4.112.185,00
6.4.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	287,00	$	29.712,00	$ 8.527.344,00
6.4.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	616,00	$	26.423,00	$ 16.276.568,00
6.4.8	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	536.679,00	$ 536.679,00
6.4.9	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	1,00	$	278.001,00	$ 278.001,00
6.4.10	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	68.171,00	$ 68.171,00
6.4.11	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	20,00	$	52.490,00	$ 1.049.800,00
6.4.12	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	49,00	$	34.475,00	$ 1.689.275,00
6.4.13	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	84.774,00	$ 423.870,00
6,5	**RED GENERAL AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 58.719.809,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua lluvia reutilizada desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico.					
6.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	m	55,00	$	196.856,00	$ 10.827.080,00
6.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	m	56,00	$	125.825,00	$ 7.046.200,00
6.5.3	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	m	51,00	$	95.517,00	$ 4.871.367,00
6.5.4	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	m	75,00	$	61.914,00	$ 4.643.550,00
6.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	m	168,00	$	47.251,00	$ 7.938.168,00
6.5.6	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	m	320,00	$	40.461,00	$ 12.947.520,00

$ 523.289,00	$ 1.569.867,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 3"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 418.272,00	$ 418.272,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 354.894,00	$ 354.894,00	OK	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 95.517,00	$ 5.253.435,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	55,00	OK
$ 61.914,00	$ 6.686.712,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	108,00	OK
$ 47.251,00	$ 1.795.538,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	38,00	OK
$ 40.461,00	$ 1.213.830,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	30,00	OK
$ 33.985,00	$ 4.112.185,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	121,00	OK
$ 29.712,00	$ 8.527.344,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	287,00	OK
$ 26.423,00	$ 16.276.568,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	616,00	OK
$ 536.679,00	$ 536.679,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 278.001,00	$ 278.001,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 68.171,00	$ 68.171,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 52.490,00	$ 1.049.800,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	20,00	OK
$ 34.475,00	$ 1.689.275,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	49,00	OK
$ 84.774,00	$ 423.870,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 196.856,00	$ 10.827.080,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 4"	OK	m	OK	55,00	OK
$ 125.825,00	$ 7.046.200,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3"	OK	m	OK	56,00	OK
$ 95.517,00	$ 4.871.367,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2-1/2"	OK	m	OK	51,00	OK
$ 61.914,00	$ 4.643.550,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 2"	OK	m	OK	75,00	OK
$ 47.251,00	$ 7.938.168,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/2"	OK	m	OK	168,00	OK
$ 40.461,00	$ 12.947.520,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1-1/4"	OK	m	OK	320,00	OK

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$	35.615,00	$ 284.920,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$	27.690,00	$ 2.935.140,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$	31.137,00	$ 1.183.206,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$	801.224,00	$ 801.224,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	562.419,00	$ 562.419,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$	291.334,00	$ 3.496.008,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$	75.392,00	$ 1.281.664,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$	55.007,00	$ 330.042,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$	36.128,00	$ 72.256,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.909.650,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.					
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$	46.267,00	$ 138.801,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$	32.014,00	$ 256.112,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$	23.236,00	$ 302.068,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$	215.078,00	$ 215.078,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	71.441,00	$ 71.441,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$	1.926.150,00	$ 1.926.150,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**					**$ 10.226.440,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$	75.248,00	$ 9.782.240,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	88.840,00	$ 444.200,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 8.315.814,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$	97.479,00	$ 5.653.782,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$	77.020,00	$ 1.232.320,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$	75.248,00	$ 1.429.712,00

6.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	m	8,00	$	33.985,00	$ 271.880,00
6.5.8	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	m	106,00	$	26.423,00	$ 2.800.838,00
6.5.9	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	m	38,00	$	29.712,00	$ 1.129.056,00
6.5.10	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	Und	1,00	$	764.555,00	$ 764.555,00
6.5.11	Suministro e instalación de registro bola 2"	Und	1,00	$	536.679,00	$ 536.679,00
6.5.12	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	Und	12,00	$	278.001,00	$ 3.336.012,00
6.5.13	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	Und	17,00	$	71.942,00	$ 1.223.014,00
6.5.14	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	Und	6,00	$	52.490,00	$ 314.940,00
6.5.15	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	Und	2,00	$	34.475,00	$ 68.950,00
6,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**					**$ 2.776.495,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente.					
6.6.1	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	m	3,00	$	44.150,00	$ 132.450,00
6.6.2	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	m	8,00	$	30.549,00	$ 244.392,00
6.6.3	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	m	13,00	$	22.173,00	$ 288.249,00
6.6.4	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	Und	1,00	$	205.235,00	$ 205.235,00
6.6.5	Suministro e instalación de registro bola 1"	Und	1,00	$	68.171,00	$ 68.171,00
6.6.6	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	Und	1,00	$	1.837.998,00	$ 1.837.998,00
6,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE**					**$ 9.758.390,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.7.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	Und	130,00	$	71.804,00	$ 9.334.520,00
6.7.2	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	Und	5,00	$	84.774,00	$ 423.870,00
6,8	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA LLUVIA REUTILIZADA**					**$ 7.935.240,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. (Se incluye el accesorio de cambio de dirección) Incluye el paral, la recamara, el tapones para prueba de la instalación de suministro y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					$ 0,00
6.8.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	Und	58,00	$	93.018,00	$ 5.395.044,00
6.8.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	Und	16,00	$	73.495,00	$ 1.175.920,00
6.8.3	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	Und	19,00	$	71.804,00	$ 1.364.276,00

$	33.985,00	$	271.880,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$	26.423,00	$	2.800.838,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 1/2"	OK	m	OK	106,00	OK
$	29.712,00	$	1.129.056,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P RDE 3/4"	OK	m	OK	38,00	OK
$	764.555,00	$	764.555,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2-1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	536.679,00	$	536.679,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	278.001,00	$	3.336.012,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$	71.942,00	$	1.223.014,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1-1/4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	52.490,00	$	314.940,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 3/4"	OK	Und	OK	6,00	OK
$	34.475,00	$	68.950,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	44.150,00	$	132.450,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1"	OK	m	OK	3,00	OK
$	30.549,00	$	244.392,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	22.173,00	$	288.249,00	OK	Suministro e instalación de tubería CPVC 1/2"	OK	m	OK	13,00	OK
$	205.235,00	$	205.235,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	68.171,00	$	68.171,00	OK	Suministro e instalación de registro bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.837.998,00	$	1.837.998,00	OK	Suministro e instalación de calentador eléctrico 16l/min	OK	Und	OK	1,00	OK
$	71.804,00	$	9.334.520,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	130,00	OK
$	84.774,00	$	423.870,00	OK	Suministro e instalación de llave de manguera 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	93.018,00	$	5.395.044,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1-1/4" - PVC	OK	Und	OK	58,00	OK
$	73.495,00	$	1.175.920,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 1/2" - PVC	OK	Und	OK	16,00	OK
$	71.804,00	$	1.364.276,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua lluvia reutilizada de 3/4" - PVC	OK	Und	OK	19,00	OK

6,9	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE**					**$ 731.647,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. (Se incluye accesorio de cambio de dirección). Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. Incluye el paral, la recamara, el tapon para prueba de la instalación de suministro de agua caliente y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					
6.9.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	Und	7,00	$	89.610,00	$ 627.270,00
6.9.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	Und	1,00	$	104.377,00	$ 104.377,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 125.298.670,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales en cubierta y terrazas. Se incluyen tramos de piso 1.					
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	103,00	$	209.686,00	$ 21.597.658,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	229,00	$	100.831,00	$ 23.090.299,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	574,00	$	79.035,00	$ 45.366.090,00
6.10.4	Suministro e instalación de tragante 8" x 6"	Und	12,00	$	224.805,00	$ 2.697.660,00
6.10.5	Suministro e instalación de tragante 6" x 4"	Und	4,00	$	81.081,00	$ 324.324,00
6.10.6	Suministro e instalación de tragante 4" x 3"	Und	12,00	$	62.834,00	$ 754.008,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	Und	4,00	$	140.683,00	$ 562.732,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	Und	82,00	$	109.775,00	$ 9.001.550,00
6.10.9	Excavación manual	m³	113,50	$	78.588,00	$ 8.919.738,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	18,90	$	132.844,00	$ 2.510.752,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,60	$	39.415,00	$ 3.728.659,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	33.248,00	$ 1.662.400,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 3"	Und	200,00	$	25.414,00	$ 5.082.800,00
6,11	**BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 38.206.766,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales de aguas lluvias correspondiente a las bajantes de aguas lluvias hasta conectar a los ramales horizontales en todos los pisos.					
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	117,00	$	209.686,00	$ 24.533.262,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	90,00	$	100.831,00	$ 9.074.790,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	24,00	$	79.035,00	$ 1.896.840,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	Und	8,00	$	168.281,00	$ 1.346.248,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	12,00	$	98.229,00	$ 1.178.748,00

6,9	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE**					**$ 698.163,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. (Se incluye accesorio de cambio de dirección). Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red, a vertical en el paral de abastecimiento. Incluye el paral, la recamara, el tapon para prueba de la instalación de suministro de agua caliente y los adaptadores que sean requeridos para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta.					
6.9.1	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	Und	7,00	$	85.509,00	$ 598.563,00
6.9.2	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	Und	1,00	$	99.600,00	$ 99.600,00
6.10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 119.564.228,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales en cubierta y terrazas. Se incluyen tramos de piso 1.					
6.10.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	103,00	$	200.090,00	$ 20.609.270,00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	229,00	$	96.216,00	$ 22.033.464,00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	574,00	$	75.418,00	$ 43.289.932,00
6.10.4	Suministro e instalación de tragante 8" x 6"	Und	12,00	$	214.517,00	$ 2.574.204,00
6.10.5	Suministro e instalación de tragante 6" x 4"	Und	4,00	$	77.370,00	$ 309.480,00
6.10.6	Suministro e instalación de tragante 4" x 3"	Und	12,00	$	59.958,00	$ 719.496,00
6.10.7	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	Und	4,00	$	134.245,00	$ 536.980,00
6.10.8	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	Und	82,00	$	104.751,00	$ 8.589.582,00
6.10.9	Excavación manual	m³	113,50	$	74.991,00	$ 8.511.479,00
6.10.10	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	18,90	$	126.764,00	$ 2.395.840,00
6.10.11	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	94,60	$	37.611,00	$ 3.558.001,00
6.10.12	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$	31.726,00	$ 1.586.300,00
6.10.13	Suministro e instalación de pases en viga 3"	Und	200,00	$	24.251,00	$ 4.850.200,00
6,11	**BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS**					**$ 36.458.214,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales de aguas lluvias correspondiente a las bajantes de aguas lluvias hasta conectar a los ramales horizontales en todos los pisos.					
6.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	117,00	$	200.090,00	$ 23.410.530,00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	90,00	$	96.216,00	$ 8.659.440,00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	m	24,00	$	75.418,00	$ 1.810.032,00
6.11.4	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	Und	8,00	$	160.579,00	$ 1.284.632,00
6.11.5	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	12,00	$	93.733,00	$ 1.124.796,00

$ 85.509,00	$ 598.563,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1/2" - CPVC	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 99.600,00	$ 99.600,00	OK	Suministro e instalación de punto de suministro hidráulico de agua potable caliente de 1" - CPVC	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 200.090,00	$ 20.609.270,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	103,00	OK
$ 96.216,00	$ 22.033.464,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	229,00	OK
$ 75.418,00	$ 43.289.932,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	OK	m	OK	574,00	OK
$ 214.517,00	$ 2.574.204,00	OK	Suministro e instalación de tragante 8" x 6"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 77.370,00	$ 309.480,00	OK	Suministro e instalación de tragante 6" x 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 59.958,00	$ 719.496,00	OK	Suministro e instalación de tragante 4" x 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 134.245,00	$ 536.980,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 104.751,00	$ 8.589.582,00	OK	Suministro e instalación de sifón con rejilla para desagüe 3"	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 74.991,00	$ 8.511.479,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	113,50	OK
$ 126.764,00	$ 2.395.840,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	18,90	OK
$ 37.611,00	$ 3.558.001,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	94,60	OK
$ 31.726,00	$ 1.586.300,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 24.251,00	$ 4.850.200,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 3"	OK	Und	OK	200,00	OK
$ 200.090,00	$ 23.410.530,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	117,00	OK
$ 96.216,00	$ 8.659.440,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	90,00	OK
$ 75.418,00	$ 1.810.032,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3"	OK	m	OK	24,00	OK
$ 160.579,00	$ 1.284.632,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 93.733,00	$ 1.124.796,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$ 88.439,00	$ 176.878,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 46.586.345,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.				$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$ 216.452,00	$ 12.337.764,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$ 165.645,00	$ 11.429.505,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$ 126.869,00	$ 4.440.415,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$ 82.167,00	$ 2.136.342,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$ 78.588,00	$ 11.462.846,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$ 212.989,00	$ 4.779.473,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 82.852.265,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.				
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$ 209.686,00	$ 1.467.802,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$ 100.831,00	$ 47.188.908,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$ 53.517,00	$ 15.680.481,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$ 78.588,00	$ 9.902.088,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$ 132.844,00	$ 4.184.586,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$ 28.439,00	$ 1.421.950,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$ 60.129,00	$ 3.006.450,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 20.661.049,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.				
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$ 100.831,00	$ 17.947.918,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$ 53.517,00	$ 1.337.925,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$ 98.229,00	$ 1.375.206,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**				**$ 23.642.775,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.				$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$ 82.167,00	$ 10.846.044,00

6.11.6	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	Und	2,00	$ 84.392,00	$ 168.784,00
6,12	**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 44.454.240,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.				$ 0,00
6.12.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	m	57,00	$ 206.546,00	$ 11.773.122,00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	69,00	$ 158.064,00	$ 10.906.416,00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	35,00	$ 121.063,00	$ 4.237.205,00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	26,00	$ 78.407,00	$ 2.038.582,00
6.12.5	Excavación manual	m³	145,86	$ 74.991,00	$ 10.938.187,00
6.12.6	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	m³	22,44	$ 203.241,00	$ 4.560.728,00
6,13	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 79.060.274,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos horizontales de aguas residuales en todos los pisos hasta la entrega a cajas de inspección o pozos eyectores.				
6.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	m	7,00	$ 200.090,00	$ 1.400.630,00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	468,00	$ 96.216,00	$ 45.029.088,00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	293,00	$ 51.068,00	$ 14.962.924,00
6.13.4	Excavación manual	m³	126,00	$ 74.991,00	$ 9.448.866,00
6.13.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	31,50	$ 126.764,00	$ 3.993.066,00
6.13.6	Suministro e instalación de pases en viga 2"	Und	50,00	$ 27.137,00	$ 1.356.850,00
6.13.7	Suministro e instalación de pases en viga 4"	Und	50,00	$ 57.377,00	$ 2.868.850,00
6,14	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**				**$ 19.715.410,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta piso 6.				
6.14.1	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	m	178,00	$ 96.216,00	$ 17.126.448,00
6.14.2	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	m	25,00	$ 51.068,00	$ 1.276.700,00
6.14.3	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	Und	14,00	$ 93.733,00	$ 1.312.262,00
6,15	**RED EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES**				**$ 22.560.770,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de las redes generales de aguas lluvias del proyecto en zonas verdes y/o duras interconectadas por cajas y/o pozos de inspección.				$ 0,00
6.15.1	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	m	132,00	$ 78.407,00	$ 10.349.724,00

$ 84.392,00	$ 168.784,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 3"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 206.546,00	$ 11.773.122,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 12"	OK	m	OK	57,00	OK
$ 158.064,00	$ 10.906.416,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	69,00	OK
$ 121.063,00	$ 4.237.205,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	35,00	OK
$ 78.407,00	$ 2.038.582,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	26,00	OK
$ 74.991,00	$ 10.938.187,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	145,86	OK
$ 203.241,00	$ 4.560.728,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de triturado	OK	m³	OK	22,44	OK
$ 200.090,00	$ 1.400.630,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6"	OK	m	OK	7,00	OK
$ 96.216,00	$ 45.029.088,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	468,00	OK
$ 51.068,00	$ 14.962.924,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	293,00	OK
$ 74.991,00	$ 9.448.866,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	126,00	OK
$ 126.764,00	$ 3.993.066,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	31,50	OK
$ 27.137,00	$ 1.356.850,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 2"	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 57.377,00	$ 2.868.850,00	OK	Suministro e instalación de pases en viga 4"	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 96.216,00	$ 17.126.448,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4"	OK	m	OK	178,00	OK
$ 51.068,00	$ 1.276.700,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$ 93.733,00	$ 1.312.262,00	OK	Suministro e instalación de junta de expansión 4"	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 78.407,00	$ 10.349.724,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 6"	OK	m	OK	132,00	OK

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$ 41.787,00	$ 961.101,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$ 78.588,00	$ 6.090.570,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$ 212.989,00	$ 3.301.330,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$ 39.415,00	$ 2.443.730,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**				**$ 31.541.616,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.				
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$ 85.734,00	$ 12.774.366,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$ 125.115,00	$ 18.767.250,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**				**$ 24.786.182,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.				
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$ 85.605,00	$ 3.338.595,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$ 62.510,00	$ 6.751.080,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$ 45.809,00	$ 8.199.811,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$ 226.242,00	$ 4.977.324,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$ 379.843,00	$ 1.519.372,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**				**$ 14.604.274,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$ 100.831,00	$ 4.839.888,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$ 53.517,00	$ 1.337.925,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 889.966,00	$ 5.339.796,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$ 330.129,00	$ 1.650.645,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$ 287.204,00	$ 1.436.020,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**				**$ 59.307.767,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$ 78.729,00	$ 25.744.383,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$ 1.220.256,00	$ 14.643.072,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$ 1.164.860,00	$ 13.978.320,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$ 229.293,00	$ 2.751.516,00

6.15.2	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	m	23,00	$ 39.875,00	$ 917.125,00
6.15.3	Excavación manual	m³	77,50	$ 74.991,00	$ 5.811.803,00
6.15.4	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	m³	15,50	$ 203.241,00	$ 3.150.236,00
6.15.5	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	m³	62,00	$ 37.611,00	$ 2.331.882,00
6,16	**SALIDAS SANITARIAS**				**$ 30.098.040,00**
	Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal. Incluye los tapones temporales para prueba y protección de la instalación de desagues y los adaptadores complementarios que se requieran para el montaje del aparato, además de la soldadura, sellante y herramienta. No incluye el montaje de los aparatos ni los resanes.				
6.16.1	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	Und	149,00	$ 81.810,00	$ 12.189.690,00
6.16.2	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	Und	150,00	$ 119.389,00	$ 17.908.350,00
6,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACIÓN**				**$ 23.651.884,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.				
6.17.1	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	m	39,00	$ 81.687,00	$ 3.185.793,00
6.17.2	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	m	108,00	$ 59.649,00	$ 6.442.092,00
6.17.3	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	m	179,00	$ 43.713,00	$ 7.824.627,00
6.17.4	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	Und	22,00	$ 215.888,00	$ 4.749.536,00
6.17.5	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	Und	4,00	$ 362.459,00	$ 1.449.836,00
6,18	**DESAGÜE DE SÓTANO**				**$ 13.935.884,00**
6.18.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	m	48,00	$ 96.216,00	$ 4.618.368,00
6.18.2	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	m	25,00	$ 51.068,00	$ 1.276.700,00
6.18.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 849.236,00	$ 5.095.416,00
6.18.4	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	Und	5,00	$ 315.020,00	$ 1.575.100,00
6.18.5	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	Und	5,00	$ 274.060,00	$ 1.370.300,00
6,19	**DESCARGA POZO EYECTOR**				**$ 56.595.517,00**
6.19.1	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	m	327,00	$ 75.126,00	$ 24.566.202,00
6.19.2	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	Und	12,00	$ 1.164.410,00	$ 13.972.920,00
6.19.3	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	Und	12,00	$ 1.111.549,00	$ 13.338.588,00
6.19.4	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	Und	12,00	$ 218.799,00	$ 2.625.588,00

$ 39.875,00	$ 917.125,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 4"	OK	m	OK	23,00	OK
$ 74.991,00	$ 5.811.803,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	77,50	OK
$ 203.241,00	$ 3.150.236,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama en triturado	OK	m³	OK	15,50	OK
$ 37.611,00	$ 2.331.882,00	OK	Suministro e instalación de relleno en material seleccionado	OK	m³	OK	62,00	OK
$ 81.810,00	$ 12.189.690,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 2" - PVCS	OK	Und	OK	149,00	OK
$ 119.389,00	$ 17.908.350,00	OK	Suministro e instalación de punto de salida sanitaria de agua sanitaria de 4" - PVCS	OK	Und	OK	150,00	OK
$ 81.687,00	$ 3.185.793,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 4"	OK	m	OK	39,00	OK
$ 59.649,00	$ 6.442.092,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 3"	OK	m	OK	108,00	OK
$ 43.713,00	$ 7.824.627,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC L 2"	OK	m	OK	179,00	OK
$ 215.888,00	$ 4.749.536,00	OK	Suministro e instalación de válvula minivent 2"	OK	Und	OK	22,00	OK
$ 362.459,00	$ 1.449.836,00	OK	Suministro e instalación válvula maxivent 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 96.216,00	$ 4.618.368,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 4"	OK	m	OK	48,00	OK
$ 51.068,00	$ 1.276.700,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 2"	OK	m	OK	25,00	OK
$ 849.236,00	$ 5.095.416,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 315.020,00	$ 1.575.100,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 274.060,00	$ 1.370.300,00	OK	Suministro e instalación de cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.20m	OK	Und	OK	5,00	OK
$ 75.126,00	$ 24.566.202,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVCS 3"	OK	m	OK	327,00	OK
$ 1.164.410,00	$ 13.972.920,00	OK	Suministro e instalación de cheque hidro 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 1.111.549,00	$ 13.338.588,00	OK	Suministro e instalación de registro bola tipo pesado 3"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 218.799,00	$ 2.625.588,00	OK	Suministro e instalación de unión DRESSER 3"	OK	Und	OK	12,00	OK

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$ 39.415,00	$ 413.858,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$ 78.588,00	$ 1.178.820,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$ 132.844,00	$ 597.798,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**				**$ 3.330.460,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$ 11.006,00	$ 1.342.732,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$ 5.036,00	$ 1.052.524,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$ 8.451,00	$ 490.158,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$ 4.167,00	$ 79.173,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$ 2.423,00	$ 365.873,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**				**$ 41.307.176,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 5.163.397,00	$ 5.163.397,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$ 5.163.397,00	$ 20.653.588,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$ 5.163.397,00	$ 10.326.794,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**				**$ 92.663.383,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.				
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$ 511.131,00	$ 6.644.703,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 813.380,00	$ 4.880.280,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$ 1.177.620,00	$ 1.177.620,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 7.626.221,00	$ 15.252.442,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$ 338.538,00	$ 55.181.694,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$ 303.112,00	$ 7.274.688,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 776.865,00	$ 1.553.730,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$ 698.226,00	$ 698.226,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**				**$ 29.627.154,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00

6.19.5	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	10,50	$ 37.611,00	$ 394.916,00
6.19.6	Excavación manual	m³	15,00	$ 74.991,00	$ 1.124.865,00
6.19.7	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	4,50	$ 126.764,00	$ 570.438,00
6.20	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**				**$ 3.178.066,00**
6.20.1	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	Und	122,00	$ 10.502,00	$ 1.281.244,00
6.20.2	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	Und	209,00	$ 4.806,00	$ 1.004.454,00
6.20.3	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	Und	58,00	$ 8.064,00	$ 467.712,00
6.20.4	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	Und	19,00	$ 3.976,00	$ 75.544,00
6.20.5	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	Und	151,00	$ 2.312,00	$ 349.112,00
6,21	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS**				**$ 39.416.712,00**
6.21.1	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 4.927.089,00	$ 4.927.089,00
6.21.2	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	Und	1,00	$ 4.927.089,00	$ 4.927.089,00
6.21.3	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	Und	4,00	$ 4.927.089,00	$ 19.708.356,00
6.21.4	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	Und	2,00	$ 4.927.089,00	$ 9.854.178,00
6,22	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA AN Y ALL**				**$ 88.422.485,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red dentro del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.				
6.22.1	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	13,00	$ 487.739,00	$ 6.340.607,00
6.22.2	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	6,00	$ 776.155,00	$ 4.656.930,00
6.22.3	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	Und	1,00	$ 1.123.725,00	$ 1.123.725,00
6.22.4	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 7.277.199,00	$ 14.554.398,00
6.22.5	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	Und	163,00	$ 323.044,00	$ 52.656.172,00
6.22.6	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	Und	24,00	$ 289.240,00	$ 6.941.760,00
6.22.7	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	2,00	$ 741.311,00	$ 1.482.622,00
6.22.8	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	Und	1,00	$ 666.271,00	$ 666.271,00
6,23	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**				**$ 28.271.234,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00

$ 37.611,00	$ 394.916,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	10,50	OK
$ 74.991,00	$ 1.124.865,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	15,00	OK
$ 126.764,00	$ 570.438,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	4,50	OK
$ 10.502,00	$ 1.281.244,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 4"	OK	Und	OK	122,00	OK
$ 4.806,00	$ 1.004.454,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC S 2"	OK	Und	OK	209,00	OK
$ 8.064,00	$ 467.712,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1 1/4"	OK	Und	OK	58,00	OK
$ 3.976,00	$ 75.544,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 3/4"	OK	Und	OK	19,00	OK
$ 2.312,00	$ 349.112,00	OK	Suministro e instalación de tapón PVC P 1/2"	OK	Und	OK	151,00	OK
$ 4.927.089,00	$ 4.927.089,00	OK	Equipo agua potable SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.927.089,00	$ 4.927.089,00	OK	Equipo agua lluvia SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.927.089,00	$ 19.708.356,00	OK	Equipo eyector aguas residuales. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 4.927.089,00	$ 9.854.178,00	OK	Equipo eyector aguas lluvias. SEGÚN EETT.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 487.739,00	$ 6.340.607,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.6m x l=0.6m x h=0.6m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 776.155,00	$ 4.656.930,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=0.8m x l=0.8m x h=0.4m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 1.123.725,00	$ 1.123.725,00	OK	Suministro e instalación de caja de limpieza en ladrillo tolete, a=1m x l=1m x h=0.8m, en unidades de ladrillo recocido 6cm x 12cm x 24cm, recubiertas internamente con mortero 1:3.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 7.277.199,00	$ 14.554.398,00	OK	Suministro e instalación de pozo de inspección en concreto y mampostería Ø=1.20m. Tapa de concreto según la NP-024 de la EAAB. Cono de reducción en concreto reforzado de 28MPa. Muro en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización exterior con mortero de pañete, e=10mm, incluye geotextil para filtración de subdrenajes NS-088. Recubrimiento interior en mortero de pañete f'c 12.5MPa, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 323.044,00	$ 52.656.172,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.30m H=0.25m	OK	Und	OK	163,00	OK
$ 289.240,00	$ 6.941.760,00	OK	Cárcamo con rejilla B=0.20m H=0.25m	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 741.311,00	$ 1.482.622,00	OK	Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto y mampostería, dimensiones internas, l=1.2m x a=0.8m x h=1.85m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en mampostería de ladrillo tolete, unidades de 6cm x 12cm x 24cm, aparejo tipo soga, pegado con mortero f'c 17.5MPa, impermeabilización interior con mortero de pañete impermeabilizado, e=10mm. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 666.271,00	$ 666.271,00	OK	Suministro e instalación de caja de aforo en concreto reforzado, dimensiones internas, l=1.2m x a=1.2m x h=1.2m. Tapa en lámina de acero al carbono. Muros en concreto reforzado de 28MPa. Placa de fondo en concreto reforzado de 28MPa. Ver detalle en plano Diseño hidráulico - detalles, H08 de 9.	OK	Und	OK	1,00	OK

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	307.139,00	$ 4.299.946,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	244.235,00	$ 1.953.880,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	167.213,00	$ 334.426,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	92.169,00	$ 460.845,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	340.655,00	$ 2.725.240,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	89.919,00	$ 359.676,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	42.090,00	$ 84.180,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	18.436,00	$ 73.744,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	76.963,00	$ 1.539.260,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	42.911,00	$ 429.110,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	36.458,00	$ 182.290,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	26.527,00	$ 265.270,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	596.006,00	$ 1.192.012,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.835.016,00	$ 1.835.016,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.795.563,00	$ 3.591.126,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	991.077,00	$ 991.077,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	450.805,00	$ 450.805,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.198.361,00	$ 2.198.361,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2 1/2"	Und	1,00	$	2.170.211,00	$ 2.170.211,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	2.028.920,00	$ 2.028.920,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	224.425,00	$ 224.425,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.860,00	$ 11.860,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	977.940,00	$ 1.955.880,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	134.797,00	$ 269.594,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.407.657.447,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tuberia y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

6.23.1	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	m	14,00	$	293.082,00	$ 4.103.148,00
6.23.2	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	m	8,00	$	233.057,00	$ 1.864.456,00
6.23.3	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	m	2,00	$	159.560,00	$ 319.120,00
6.23.4	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	m	5,00	$	87.951,00	$ 439.755,00
6.23.5	Accesorios acero ranurados 6"	Und	8,00	$	325.065,00	$ 2.600.520,00
6.23.6	Accesorios acero ranurados 4"	Und	4,00	$	85.804,00	$ 343.216,00
6.23.7	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	Und	2,00	$	40.164,00	$ 80.328,00
6.23.8	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	Und	4,00	$	17.592,00	$ 70.368,00
6.23.9	Acople rigido 6"	Und	20,00	$	73.441,00	$ 1.468.820,00
6.23.10	Acople rigido 4"	Und	10,00	$	40.947,00	$ 409.470,00
6.23.11	Acople rigido 2 1/2"	Und	5,00	$	34.789,00	$ 173.945,00
6.23.12	Acople rigido 1 1/2"	Und	10,00	$	25.313,00	$ 253.130,00
6.23.13	Válvula de corte 1 1/2"	Und	2,00	$	568.729,00	$ 1.137.458,00
6.23.14	Válvula compuerta os&y 6"	Und	1,00	$	1.751.035,00	$ 1.751.035,00
6.23.15	Válvula mariposa ulfm 6"	Und	2,00	$	1.713.387,00	$ 3.426.774,00
6.23.16	Cheque cortina ulfm 6"	Und	1,00	$	945.719,00	$ 945.719,00
6.23.17	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	Und	1,00	$	430.173,00	$ 430.173,00
6.23.18	Lamina antivortice 6"	Und	1,00	$	2.097.751,00	$ 2.097.751,00
6.23.19	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	Und	1,00	$	2.070.889,00	$ 2.070.889,00
6.23.20	Valvula de alivio 3"	Und	1,00	$	1.936.064,00	$ 1.936.064,00
6.23.21	Copa excentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	214.154,00	$ 214.154,00
6.23.22	Copa concentrica 1"x1 1/2"	Und	1,00	$	11.317,00	$ 11.317,00
6.23.23	Niple pasamuros acero inox. 6"	Und	2,00	$	933.184,00	$ 1.866.368,00
6.23.24	Manometro antivibratorio	Und	2,00	$	128.628,00	$ 257.256,00
6,24	**RED DE CONTRA INCENDIO**					**$ 1.343.236.295,00**
	Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de gas desde los reguladores de primera etapa hasta los reguladores de segunda etapa. Se incluye tuberia y accesorios de nicho de regulador de primera etapa.					

$	293.082,00	$	4.103.148,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 6"	OK	m	OK	14,00	OK
$	233.057,00	$	1.864.456,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 4"	OK	m	OK	8,00	OK
$	159.560,00	$	319.120,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 2 1/2"	OK	m	OK	2,00	OK
$	87.951,00	$	439.755,00	OK	Tuberia acero sch 40 ranurada 1 1/2"	OK	m	OK	5,00	OK
$	325.065,00	$	2.600.520,00	OK	Accesorios acero ranurados 6"	OK	Und	OK	8,00	OK
$	85.804,00	$	343.216,00	OK	Accesorios acero ranurados 4"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	40.164,00	$	80.328,00	OK	Accesorios acero ranurados 2 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	17.592,00	$	70.368,00	OK	Accesorios acero ranurados 1 1/2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	73.441,00	$	1.468.820,00	OK	Acople rigido 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	40.947,00	$	409.470,00	OK	Acople rigido 4"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	34.789,00	$	173.945,00	OK	Acople rigido 2 1/2"	OK	Und	OK	5,00	OK
$	25.313,00	$	253.130,00	OK	Acople rigido 1 1/2"	OK	Und	OK	10,00	OK
$	568.729,00	$	1.137.458,00	OK	Válvula de corte 1 1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.751.035,00	$	1.751.035,00	OK	Válvula compuerta os&y 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.713.387,00	$	3.426.774,00	OK	Válvula mariposa ulfm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	945.719,00	$	945.719,00	OK	Cheque cortina ulfm 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	430.173,00	$	430.173,00	OK	Cheque cortina ulfm 1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.097.751,00	$	2.097.751,00	OK	Lamina antivortice 6"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.070.889,00	$	2.070.889,00	OK	Cabezal de pruebas 4 x 2 salidas de 2.1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.936.064,00	$	1.936.064,00	OK	Valvula de alivio 3"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	214.154,00	$	214.154,00	OK	Copa excentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.317,00	$	11.317,00	OK	Copa concentrica 1"x1 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	933.184,00	$	1.866.368,00	OK	Niple pasamuros acero inox. 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	128.628,00	$	257.256,00	OK	Manometro antivibratorio	OK	Und	OK	2,00	OK

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	42.093,00	$ 5.893.020,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	27.121,00	$ 1.274.687,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	18.449,00	$ 1.697.308,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	16.168,00	$ 3.217.432,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.896,00	$ 535.320,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.889.124,00	$ 3.778.248,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.944.846,00	$ 3.889.692,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	8.075.944,00	$ 72.683.496,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	7.006.996,00	$ 7.006.996,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	55.185,00	$ 26.157.690,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	133.763,00	$ 2.541.497,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	133.763,00	$ 1.203.867,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	55.185,00	$ 13.465.140,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	133.763,00	$ 3.344.075,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	16.431,00	$ 12.668.301,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	77.327,00	$ 59.619.117,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	281.882,00	$ 1.127.528,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	102.728,00	$ 205.456,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	35.228,00	$ 704.560,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	30.266,00	$ 5.205.752,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	30.266,00	$ 8.504.746,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	30.266,00	$ 22.396.840,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	28.982,00	$ 3.651.732,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	28.982,00	$ 5.796.400,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	28.982,00	$ 7.564.302,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	29.556,00	$ 4.994.964,00

6.24.27	STRAP 2 1/2"	Und	140,00	$	40.167,00	$ 5.623.380,00
6.24.28	STRAP 2"	Und	47,00	$	25.880,00	$ 1.216.360,00
6.24.29	STRAP 1 1/2"	Und	92,00	$	17.605,00	$ 1.619.660,00
6.24.30	STRAP 1 1/4"	Und	199,00	$	15.428,00	$ 3.070.172,00
6.24.31	Accesorios acero roscados 1"	Und	45,00	$	11.352,00	$ 510.840,00
6.24.32	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Und	2,00	$	1.802.666,00	$ 3.605.332,00
6.24.33	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	$	1.855.838,00	$ 3.711.676,00
6.24.34	Estación de control + reductora de presión 3"	Und	9,00	$	7.706.340,00	$ 69.357.060,00
6.24.35	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	Und	1,00	$	6.686.314,00	$ 6.686.314,00
6.24.36	ROCIADORES PENDENT k=5.6	Und	474,00	$	52.659,00	$ 24.960.366,00
6.24.37	ROCIADORES PENDENT k=8.0	Und	19,00	$	127.641,00	$ 2.425.179,00
6.24.38	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	Und	9,00	$	127.641,00	$ 1.148.769,00
6.24.39	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	Und	244,00	$	52.659,00	$ 12.848.796,00
6.24.40	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	Und	25,00	$	127.641,00	$ 3.191.025,00
6.24.41	Escudos para rociadores	Und	771,00	$	15.679,00	$ 12.088.509,00
6.24.42	Puntos hidraulicos rociadores	Und	771,00	$	73.788,00	$ 56.890.548,00
6.24.43	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	Und	4,00	$	268.981,00	$ 1.075.924,00
6.24.44	Extintor de tipo co2 de 10lb	Und	2,00	$	98.027,00	$ 196.054,00
6.24.45	Soporte sencillo ul/fm 6"	Und	20,00	$	33.616,00	$ 672.320,00
6.24.46	Soporte sencillo ul/fm 4"	Und	172,00	$	28.881,00	$ 4.967.532,00
6.24.47	Soporte sencillo ul/fm 3"	Und	281,00	$	28.881,00	$ 8.115.561,00
6.24.48	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	Und	740,00	$	28.881,00	$ 21.371.940,00
6.24.49	Soporte sencillo ul/fm 2"	Und	126,00	$	27.656,00	$ 3.484.656,00
6.24.50	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	Und	200,00	$	27.656,00	$ 5.531.200,00
6.24.51	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	Und	261,00	$	27.656,00	$ 7.218.216,00
6.24.52	Soporte sencillo ul/fm 1"	Und	169,00	$	28.203,00	$ 4.766.307,00

$	40.167,00	$	5.623.380,00	OK	STRAP 2 1/2"	OK	Und	OK	140,00	OK
$	25.880,00	$	1.216.360,00	OK	STRAP 2"	OK	Und	OK	47,00	OK
$	17.605,00	$	1.619.660,00	OK	STRAP 1 1/2"	OK	Und	OK	92,00	OK
$	15.428,00	$	3.070.172,00	OK	STRAP 1 1/4"	OK	Und	OK	199,00	OK
$	11.352,00	$	510.840,00	OK	Accesorios acero roscados 1"	OK	Und	OK	45,00	OK
$	1.802.666,00	$	3.605.332,00	OK	SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	1.855.838,00	$	3.711.676,00	OK	CHEQUE (UL/FM) 4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	7.706.340,00	$	69.357.060,00	OK	Estación de control + reductora de presión 3"	OK	Und	OK	9,00	OK
$	6.686.314,00	$	6.686.314,00	OK	Estación de control + reductora de presión 2 1/2"	OK	Und	OK	1,00	OK
$	52.659,00	$	24.960.366,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=5.6	OK	Und	OK	474,00	OK
$	127.641,00	$	2.425.179,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0	OK	Und	OK	19,00	OK
$	127.641,00	$	1.148.769,00	OK	ROCIADORES PENDENT k=8.0 TEMPERATURA INTERMEDIA	OK	Und	OK	9,00	OK
$	52.659,00	$	12.848.796,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=5.6	OK	Und	OK	244,00	OK
$	127.641,00	$	3.191.025,00	OK	ROCIADORES UP-RIGHT k=8.0	OK	Und	OK	25,00	OK
$	15.679,00	$	12.088.509,00	OK	Escudos para rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	73.788,00	$	56.890.548,00	OK	Puntos hidraulicos rociadores	OK	Und	OK	771,00	OK
$	268.981,00	$	1.075.924,00	OK	Válvula expulsora de aire (ul/fm) 2"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	98.027,00	$	196.054,00	OK	Extintor de tipo co2 de 10lb	OK	Und	OK	2,00	OK
$	33.616,00	$	672.320,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 6"	OK	Und	OK	20,00	OK
$	28.881,00	$	4.967.532,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 4"	OK	Und	OK	172,00	OK
$	28.881,00	$	8.115.561,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 3"	OK	Und	OK	281,00	OK
$	28.881,00	$	21.371.940,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	740,00	OK
$	27.656,00	$	3.484.656,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 2"	OK	Und	OK	126,00	OK
$	27.656,00	$	5.531.200,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/2"	OK	Und	OK	200,00	OK
$	27.656,00	$	7.218.216,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1 1/4"	OK	Und	OK	261,00	OK
$	28.203,00	$	4.766.307,00	OK	Soporte sencillo ul/fm 1"	OK	Und	OK	169,00	OK

6.24.53	Soporte sismico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	482.339,00	$ 1.929.356,00
6.24.54	Soporte sismico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	482.339,00	$ 964.678,00
6.24.55	Soporte sismico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	456.657,00	$ 15.526.338,00
6.24.56	Soporte sismico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	456.657,00	$ 7.763.169,00
6.24.57	Soporte sismico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	418.134,00	$ 22.579.236,00
6.24.58	Soporte sismico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	418.134,00	$ 11.289.618,00
6.24.59	Soporte sismico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	392.452,00	$ 55.728.184,00
6.24.60	Soporte sismico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	392.452,00	$ 27.864.092,00
6.24.61	Soporte cuatro vias ul/fm 4"	Und	18,00	$	912.202,00	$ 16.419.636,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	28.861,00	$ 1.269.884,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	24.739,00	$ 9.747.166,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	23.256,00	$ 15.023.376,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	21.542,00	$ 36.664.484,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	19.548,00	$ 5.649.372,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	18.238,00	$ 8.371.242,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	17.082,00	$ 10.249.200,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.973,00	$ 5.794.551,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$	78.588,00	$ 1.662.136,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$	132.844,00	$ 468.939,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$	39.415,00	$ 694.886,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 43.262.524,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.768.736,00	$ 30.068.512,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	1.014.924,00	$ 13.194.012,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 56.355.917,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

6.24.53	Soporte sismico transversal ul/fm 6"	Und	4,00	$	460.264,00	$ 1.841.056,00
6.24.54	Soporte sismico longitudinal ul/fm 6"	Und	2,00	$	460.264,00	$ 920.528,00
6.24.55	Soporte sismico transversal ul/fm 4"	Und	34,00	$	435.758,00	$ 14.815.772,00
6.24.56	Soporte sismico longitudinal ul/fm 4"	Und	17,00	$	435.758,00	$ 7.407.886,00
6.24.57	Soporte sismico transversal ul/fm 3"	Und	54,00	$	398.998,00	$ 21.545.892,00
6.24.58	Soporte sismico longitudinal ul/fm 3"	Und	27,00	$	398.998,00	$ 10.772.946,00
6.24.59	Soporte sismico transversal ul/fm 2 1/2"	Und	142,00	$	374.491,00	$ 53.177.722,00
6.24.60	Soporte sismico longitudinal ul/fm 2 1/2"	Und	71,00	$	374.491,00	$ 26.588.861,00
6.24.61	Soporte cuatro vias ul/fm 4"	Und	18,00	$	870.454,00	$ 15.668.172,00
6.24.62	Pintura de tubería 6"	m	44,00	$	27.540,00	$ 1.211.760,00
6.24.63	Pintura de tubería 4"	m	394,00	$	23.607,00	$ 9.301.158,00
6.24.64	Pintura de tubería 3"	m	646,00	$	22.192,00	$ 14.336.032,00
6.24.65	Pintura de tubería 2 1/2"	m	1.702,00	$	20.556,00	$ 34.986.312,00
6.24.66	Pintura de tubería 2"	m	289,00	$	18.653,00	$ 5.390.717,00
6.24.67	Pintura de tubería 1 1/2"	m	459,00	$	17.403,00	$ 7.987.977,00
6.24.68	Pintura de tubería 1 1/4"	m	600,00	$	16.300,00	$ 9.780.000,00
6.24.69	Pintura de tubería 1"	m	387,00	$	14.288,00	$ 5.529.456,00
6.24.70	Excavación manual	m³	21,15	$	74.991,00	$ 1.586.060,00
6.24.71	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	3,53	$	126.764,00	$ 447.477,00
6.24.72	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	17,63	$	37.611,00	$ 663.082,00
6,25	**SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO, ESTACIONES DE MANGUERA Y VÁLVULAS PARA BOMBEROS**					**$ 41.282.571,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00
6.25.1	Suministro e instalación de gabinete clase II	Und	17,00	$	1.687.788,00	$ 28.692.396,00
6.25.2	Toma fija para bomberos 2.1/2"	Und	13,00	$	968.475,00	$ 12.590.175,00
6,26	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					**$ 53.776.732,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					$ 0,00

$	460.264,00	$	1.841.056,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 6"	OK	Und	OK	4,00	OK
$	460.264,00	$	920.528,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 6"	OK	Und	OK	2,00	OK
$	435.758,00	$	14.815.772,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 4"	OK	Und	OK	34,00	OK
$	435.758,00	$	7.407.886,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 4"	OK	Und	OK	17,00	OK
$	398.998,00	$	21.545.892,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 3"	OK	Und	OK	54,00	OK
$	398.998,00	$	10.772.946,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 3"	OK	Und	OK	27,00	OK
$	374.491,00	$	53.177.722,00	OK	Soporte sísmico transversal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	142,00	OK
$	374.491,00	$	26.588.861,00	OK	Soporte sísmico longitudinal ul/fm 2 1/2"	OK	Und	OK	71,00	OK
$	870.454,00	$	15.668.172,00	OK	Soporte cuatro vias ul/fm 4"	OK	Und	OK	18,00	OK
$	27.540,00	$	1.211.760,00	OK	Pintura de tubería 6"	OK	m	OK	44,00	OK
$	23.607,00	$	9.301.158,00	OK	Pintura de tubería 4"	OK	m	OK	394,00	OK
$	22.192,00	$	14.336.032,00	OK	Pintura de tubería 3"	OK	m	OK	646,00	OK
$	20.556,00	$	34.986.312,00	OK	Pintura de tubería 2 1/2"	OK	m	OK	1702,00	OK
$	18.653,00	$	5.390.717,00	OK	Pintura de tubería 2"	OK	m	OK	289,00	OK
$	17.403,00	$	7.987.977,00	OK	Pintura de tubería 1 1/2"	OK	m	OK	459,00	OK
$	16.300,00	$	9.780.000,00	OK	Pintura de tubería 1 1/4"	OK	m	OK	600,00	OK
$	14.288,00	$	5.529.456,00	OK	Pintura de tubería 1"	OK	m	OK	387,00	OK
$	74.991,00	$	1.586.060,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	21,15	OK
$	126.764,00	$	447.477,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	3,53	OK
$	37.611,00	$	663.082,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	17,63	OK
$	1.687.788,00	$	28.692.396,00	OK	Suministro e instalación de gabinete clase II	OK	Und	OK	17,00	OK
$	968.475,00	$	12.590.175,00	OK	Toma fija para bomberos 2.1/2"	OK	Und	OK	13,00	OK

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 49.564.045,00	$ 49.564.045,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 6.791.872,00	$ 6.791.872,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**				**$ 15.036.796,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$ 86.340,00	$ 690.720,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$ 51.851,00	$ 1.192.573,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$ 35.210,00	$ 2.147.810,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$ 28.425,00	$ 56.850,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$ 73.415,00	$ 5.139.050,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$ 75.523,00	$ 75.523,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$ 36.231,00	$ 108.693,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$ 33.383,00	$ 33.383,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$ 112.011,00	$ 112.011,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.241.604,00	$ 1.241.604,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.783.882,00	$ 1.783.882,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$ 12.841,00	$ 51.364,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$ 472.488,00	$ 472.488,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$ 78.588,00	$ 1.155.244,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$ 132.844,00	$ 278.972,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$ 39.415,00	$ 496.629,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**				**$ 9.544.849,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$ 86.340,00	$ 949.740,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$ 51.851,00	$ 1.244.424,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$ 35.210,00	$ 2.218.230,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$ 15.993,00	$ 175.923,00

6.26.1	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 47.295.697,00	$ 47.295.697,00
6.26.2	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	Und	1,00	$ 6.481.035,00	$ 6.481.035,00
6,27	**RED DE GAS MEDIA PRESIÓN**				**$ 14.348.638,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				$ 0,00
6.27.1	Tubería acero cu-l 1"	m	8,00	$ 82.389,00	$ 659.112,00
6.27.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	23,00	$ 49.478,00	$ 1.137.994,00
6.27.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	61,00	$ 33.599,00	$ 2.049.539,00
6.27.4	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	m	2,00	$ 27.124,00	$ 54.248,00
6.27.5	Tubería polietileno 3/4"	m	70,00	$ 70.055,00	$ 4.903.850,00
6.27.6	Valvula bola 1"	Und	1,00	$ 72.067,00	$ 72.067,00
6.27.7	Valvula bola 1/2"	Und	3,00	$ 34.573,00	$ 103.719,00
6.27.8	Universal 3/4"	Und	1,00	$ 31.855,00	$ 31.855,00
6.27.9	Elevador 3/4"	Und	1,00	$ 106.885,00	$ 106.885,00
6.27.10	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.184.781,00	$ 1.184.781,00
6.27.11	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	Und	1,00	$ 1.702.241,00	$ 1.702.241,00
6.27.12	Plaqueta de identificación	Und	4,00	$ 12.253,00	$ 49.012,00
6.27.13	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	Und	1,00	$ 450.864,00	$ 450.864,00
6.27.14	Excavación manual	m³	14,70	$ 74.991,00	$ 1.102.368,00
6.27.15	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	2,10	$ 126.764,00	$ 266.204,00
6.27.16	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	m³	12,60	$ 37.611,00	$ 473.899,00
6,28	**RED DE GAS BAJA PRESION**				**$ 9.108.084,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.				
6.28.1	Tubería acero cu-l 1"	m	11,00	$ 82.389,00	$ 906.279,00
6.28.2	Tubería acero cu-l 3/4"	m	24,00	$ 49.478,00	$ 1.187.472,00
6.28.3	Tubería acero cu-l 1/2"	m	63,00	$ 33.599,00	$ 2.116.737,00
6.28.4	Encamisado dielectrico 1"	Und	11,00	$ 15.261,00	$ 167.871,00

$ 47.295.697,00	$ 47.295.697,00	OK	Bomba principal con motor eléctrico 500gpm@140 psi (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.481.035,00	$ 6.481.035,00	OK	Bomba jockey con motor eléctrico 5 gpm @150psi. (incluye accesorios y tablero de control)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 82.389,00	$ 659.112,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	8,00	OK
$ 49.478,00	$ 1.137.994,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	23,00	OK
$ 33.599,00	$ 2.049.539,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	61,00	OK
$ 27.124,00	$ 54.248,00	OK	Tubería acero galvanizado sch. 40 3/4"	OK	m	OK	2,00	OK
$ 70.055,00	$ 4.903.850,00	OK	Tubería polietileno 3/4"	OK	m	OK	70,00	OK
$ 72.067,00	$ 72.067,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 34.573,00	$ 103.719,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 31.855,00	$ 31.855,00	OK	Universal 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 106.885,00	$ 106.885,00	OK	Elevador 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.184.781,00	$ 1.184.781,00	OK	Medidor de gas g-6 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.702.241,00	$ 1.702.241,00	OK	Medidor de gas g-10 (incluye montaje)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 12.253,00	$ 49.012,00	OK	Plaqueta de identificación	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 450.864,00	$ 450.864,00	OK	Regulador de primera etapa Q=20.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 74.991,00	$ 1.102.368,00	OK	Excavación manual	OK	m³	OK	14,70	OK
$ 126.764,00	$ 266.204,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	2,10	OK
$ 37.611,00	$ 473.899,00	OK	Suministro e instalación de relleno de material seleccionado	OK	m³	OK	12,60	OK
$ 82.389,00	$ 906.279,00	OK	Tubería acero cu-l 1"	OK	m	OK	11,00	OK
$ 49.478,00	$ 1.187.472,00	OK	Tubería acero cu-l 3/4"	OK	m	OK	24,00	OK
$ 33.599,00	$ 2.116.737,00	OK	Tubería acero cu-l 1/2"	OK	m	OK	63,00	OK
$ 15.261,00	$ 167.871,00	OK	Encamisado dielectrico 1"	OK	Und	OK	11,00	OK

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	19.642,00	$ 471.408,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	24.854,00	$ 1.565.802,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	75.523,00	$ 151.046,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	55.007,00	$ 165.021,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	36.231,00	$ 434.772,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	518.910,00	$ 1.556.730,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	611.753,00	$ 611.753,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.778.932,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	192.352,00	$ 384.704,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	192.352,00	$ 192.352,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	314.314,00	$ 314.314,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	131.104,00	$ 1.573.248,00
						$ 2.400.992.203,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 442.583.988,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	147.331,00	$ 24.014.953,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	201.493,00	$ 23.574.681,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	60.373,00	$ 37.129.395,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	161.946,00	$ 3.886.704,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	297.679,00	$ 4.762.864,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	422.379,00	$ 255.961.674,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	138.339,00	$ 8.300.340,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	227.735,00	$ 20.951.620,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	40.305,00	$ 967.320,00

6.28.5	Encamisado dielectrico 3/4"	Und	24,00	$	18.743,00	$ 449.832,00
6.28.6	Encamisado dielectrico 1/2"	Und	63,00	$	23.717,00	$ 1.494.171,00
6.28.7	Valvula bola 1"	Und	2,00	$	72.067,00	$ 144.134,00
6.28.8	Valvula bola 3/4"	Und	3,00	$	52.490,00	$ 157.470,00
6.28.9	Valvula bola 1/2"	Und	12,00	$	34.573,00	$ 414.876,00
6.28.10	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	Und	3,00	$	495.162,00	$ 1.485.486,00
6.28.11	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	Und	1,00	$	583.756,00	$ 583.756,00
6,29	**PUNTOS DE GAS**					**$ 2.651.753,00**
	Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros.					
6.29.1	Conexión estufa enana 3/4"	Und	2,00	$	183.549,00	$ 367.098,00
6.29.2	Conexión sartén basculante 1"	Und	1,00	$	299.929,00	$ 299.929,00
6.29.3	Conexión marmita 3/4"	Und	1,00	$	183.549,00	$ 183.549,00
6.29.4	Conexión horno combi 1"	Und	1,00	$	299.929,00	$ 299.929,00
6.29.5	Conexión mechero 1/2"	Und	12,00	$	125.104,00	$ 1.501.248,00
						$ 2.291.118.163,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL**					
7,1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**					**$ 422.328.277,00**
7.1.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	163,00	$	140.588,00	$ 22.915.844,00
7.1.2	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	117,00	$	192.271,00	$ 22.495.707,00
7.1.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	615,00	$	57.610,00	$ 35.430.150,00
7.1.4	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	24,00	$	154.534,00	$ 3.708.816,00
7.1.5	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	16,00	$	284.055,00	$ 4.544.880,00
7.1.6	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	606,00	$	403.048,00	$ 244.247.088,00
7.1.7	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	60,00	$	132.008,00	$ 7.920.480,00
7.1.8	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	Und	92,00	$	217.312,00	$ 19.992.704,00
7.1.9	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	Und	24,00	$	38.460,00	$ 923.040,00

$ 18.743,00	$ 449.832,00	OK	Encamisado dielectrico 3/4"	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 23.717,00	$ 1.494.171,00	OK	Encamisado dielectrico 1/2"	OK	Und	OK	63,00	OK
$ 72.067,00	$ 144.134,00	OK	Valvula bola 1"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 52.490,00	$ 157.470,00	OK	Valvula bola 3/4"	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 34.573,00	$ 414.876,00	OK	Valvula bola 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 495.162,00	$ 1.485.486,00	OK	Regulador de segunda etapa q=0.40m3/h	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 583.756,00	$ 583.756,00	OK	Regulador de segunda etapa q=14.52m3/h	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 183.549,00	$ 367.098,00	OK	Conexión estufa enana 3/4"	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 299.929,00	$ 299.929,00	OK	Conexión sartén basculante 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 183.549,00	$ 183.549,00	OK	Conexión marmita 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 299.929,00	$ 299.929,00	OK	Conexión horno combi 1"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 125.104,00	$ 1.501.248,00	OK	Conexión mechero 1/2"	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 140.588,00	$ 22.915.844,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia 2x1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	163,00	OK
$ 192.271,00	$ 22.495.707,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria hermética 2x18 W sobreponer, 100-240 V, IRC 80, flujo luminoso 3600, vida útil mayor a 30,000 horas, 6500 K. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	117,00	OK
$ 57.610,00	$ 35.430.150,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria panel LED redondo 8" 18W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 1050 lm, IRC 70, vida útil mayor 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	615,00	OK
$ 154.534,00	$ 3.708.816,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria reflector LED 70W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 8000 lm, IRC 70, vida útil mayor a 20,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	24,00	OK
$ 284.055,00	$ 4.544.880,00	OK	Suministro e Instalación de reflector LED de 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, flujo luminoso mayor a 2000 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 403.048,00	$ 244.247.088,00	OK	Suministro e Instalación de luminaria lineal LED de 40W, 6500 K, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 3200 lm, IRC 80, vida útil mayor a 10,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	606,00	OK
$ 132.008,00	$ 7.920.480,00	OK	Suministro de materiales e instalación de AVISO Salida de Emergencia. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	60,00	OK
$ 217.312,00	$ 19.992.704,00	OK	Suministro de materiales e instalación de luminaria tipo Bala LED 6W IP7 tipo exterior. Incluye conectores de resorte, cinta , accesorios de fijación y soporte.	OK	Und	OK	92,00	OK
$ 38.460,00	$ 923.040,00	OK	Suministro e instalación de soporte metálico en L para reflector exterior, incluye soporte y tornillería para su correcto anclaje, pintura para exterior.	OK	Und	OK	24,00	OK

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	109.978,00	$ 16.166.766,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	331.110,00	$ 60.593.130,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	469.051,00	$ 3.283.357,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	260.537,00	$ 781.611,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	204.942,00	$ 7.377.912,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	236.227,00	$ 2.834.724,00
7,3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 263.945.563,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	151.004,00	$ 906.024,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	248.002,00	$ 59.520.480,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	271.970,00	$ 24.477.300,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	95.126,00	$ 19.310.578,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	323.634,00	$ 647.268,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	185.509,00	$ 742.036,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	236.461,00	$ 5.202.142,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	153.829,00	$ 2.768.922,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	78.019,00	$ 2.730.665,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	90.132,00	$ 4.326.336,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	32.476,00	$ 1.299.040,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	81.619,00	$ 1.713.999,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	63.241,00	$ 632.410,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	32.268,00	$ 6.776.280,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	29.872,00	$ 19.118.080,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	29.872,00	$ 10.455.200,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	45.286,00	$ 8.151.480,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.543,00	$ 3.588.060,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	9.240,00	$ 2.864.400,00

7.2.21	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	Und	147,00	$	104.945,00	$ 15.426.915,00
7.2.22	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	183,00	$	315.956,00	$ 57.819.948,00
7.2.23	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	Und	7,00	$	447.584,00	$ 3.133.088,00
7.2.24	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	3,00	$	248.613,00	$ 745.839,00
7.2.25	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	36,00	$	195.563,00	$ 7.040.268,00
7.2.26	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	Und	12,00	$	225.416,00	$ 2.704.992,00
7.3	**CANALIZACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 251.865.918,00**
7.3.1	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	6,00	$	144.093,00	$ 864.558,00
7.3.2	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	240,00	$	236.652,00	$ 56.796.480,00
7.3.3	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	90,00	$	259.523,00	$ 23.357.070,00
7.3.4	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	203,00	$	90.772,00	$ 18.426.716,00
7.3.5	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	2,00	$	308.823,00	$ 617.646,00
7.3.6	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	Und	4,00	$	177.019,00	$ 708.076,00
7.3.7	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	22,00	$	225.639,00	$ 4.964.058,00
7.3.8	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	18,00	$	146.789,00	$ 2.642.202,00
7.3.9	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	35,00	$	74.448,00	$ 2.605.680,00
7.3.10	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	48,00	$	86.007,00	$ 4.128.336,00
7.3.11	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	40,00	$	30.990,00	$ 1.239.600,00
7.3.12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	21,00	$	77.884,00	$ 1.635.564,00
7.3.13	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	Und	10,00	$	60.347,00	$ 603.470,00
7.3.14	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	210,00	$	30.791,00	$ 6.466.110,00
7.3.15	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	640,00	$	28.505,00	$ 18.243.200,00
7.3.16	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	350,00	$	28.505,00	$ 9.976.750,00
7.3.17	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	180,00	$	43.213,00	$ 7.778.340,00
7.3.18	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	420,00	$	8.152,00	$ 3.423.840,00
7.3.19	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	310,00	$	8.817,00	$ 2.733.270,00

$ 104.945,00	$	15.426.915,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en canalización perimetral. Incluye aparato, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, tapa , marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 3	OK	Und	OK	147,00	OK
$ 315.956,00	$	57.819.948,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para sensor de movimiento en techo en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye sensor con configuración día/noche y temporizador , cable Cu HFFR-LS No. 2x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	183,00	OK
$ 447.584,00	$	3.133.088,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal en piso tipo exterior en tubería conduit PVC de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, tapa tipo intemperie, cable de Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG, caja plástica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 5 -	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 248.613,00	$	745.839,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para interruptor triple en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 4x12 + 1x12 AWG desnudo, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 195.563,00	$	7.040.268,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red normal tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	36,00	OK
$ 225.416,00	$	2.704.992,00	OK	Suministro de materiales e instalación de salida para tomacorriente red regulada tipo Tamper resistant en tubería conduit EMT de 3/4" de diámetro. Incluye aparato, cable Cu HFFR-LS No. 3x12, caja metálica e incidencia de: curvas, adaptador terminal, cajas de paso, suplementos, marquillado, conectores, accesorios de fijación y conexión. - Promedio 4 -	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 144.093,00	$	864.558,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm semipesada, para sostener cable MT en celda de transformador, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	6,00	OK
$ 236.652,00	$	56.796.480,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 30 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	240,00	OK
$ 259.523,00	$	23.357.070,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 40 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	90,00	OK
$ 90.772,00	$	18.426.716,00	OK	Suministro e instalación canalización perimetral metálica de 12 x 5 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye línea SPT cable No. 10 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	203,00	OK
$ 308.823,00	$	617.646,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 60x60x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 177.019,00	$	708.076,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x15 cm de transición. Incidencia de accesorios fijación y soporte.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 225.639,00	$	4.964.058,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3" desde planta y transformador hasta T-RES-SCI. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	22,00	OK
$ 146.789,00	$	2.642.202,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3" desde caja de paso a Tableros . Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	18,00	OK
$ 74.448,00	$	2.605.680,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 2" subientes a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	35,00	OK
$ 86.007,00	$	4.128.336,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/2" hasta Tableros de Distribución. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	48,00	OK
$ 30.990,00	$	1.239.600,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1" a tableros. Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	40,00	OK
$ 77.884,00	$	1.635.564,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x15 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	21,00	OK
$ 60.347,00	$	603.470,00	OK	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 15x15x10 cm. Se incluye incidencia de soportería, varillas de fijación, elaboración de aperturas de ductos y accesorios de fijación.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 30.791,00	$	6.466.110,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1Ø1" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	210,00	OK
$ 28.505,00	$	18.243.200,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	640,00	OK
$ 28.505,00	$	9.976.750,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de tomacorrientes. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	350,00	OK
$ 43.213,00	$	7.778.340,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit IMC 3/4" para ramales de iluminación exterior. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	180,00	OK
$ 8.152,00	$	3.423.840,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 3/4" para ramales de iluminación y tomacorrientes. No incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	420,00	OK
$ 8.817,00	$	2.733.270,00	OK	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1" para ramales de iluminación y tomacorrientes. Mo incluye regata en piso ni resanes de obra civil).Se incluye incidencia de curvas, terminales, soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	310,00	OK

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 44.951,00	$ 16.541.968,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.837,00	$ 812.775,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 126.273,00	$ 1.894.095,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 218.382,00	$ 65.514.600,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 158.057,00	$ 3.951.425,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 47.962.511,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 224.985,00	$ 2.699.820,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 20.688,00	$ 8.916.528,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 203.611,00	$ 1.628.888,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 66.974,00	$ 3.013.830,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 43.338,00	$ 6.500.700,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 696.213,00	$ 10.443.195,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 6.206.860,00	$ 6.206.860,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 379.082,00	$ 5.686.230,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 716.615,00	$ 2.866.460,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 170.146.885,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.750.969,00	$ 11.501.938,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.582.433,00	$ 10.329.732,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.470.260,00	$ 8.821.560,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 674.483,00	$ 6.744.830,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 809.102,00	$ 32.364.080,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 346.609,00	$ 27.728.720,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 268.094,00	$ 9.383.290,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 138.842,00	$ 9.718.940,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 189.474,00	$ 2.842.110,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 414.091,00	$ 14.493.185,00

7.3.20	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	368,00	$ 42.894,00	$ 15.784.992,00
7.3.21	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	m	75,00	$ 10.341,00	$ 775.575,00
7.3.22	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	m	15,00	$ 120.494,00	$ 1.807.410,00
7.3.23	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	m	300,00	$ 208.388,00	$ 62.516.400,00
7.3.24	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	Und	25,00	$ 150.823,00	$ 3.770.575,00
7,4	**SISTEMA APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**				**$ 45.767.440,00**
7.4.1	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	m	12,00	$ 214.688,00	$ 2.576.256,00
7.4.2	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	m	431,00	$ 19.741,00	$ 8.508.371,00
7.4.3	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	Und	8,00	$ 194.293,00	$ 1.554.344,00
7.4.4	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	m	45,00	$ 63.909,00	$ 2.875.905,00
7.4.5	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	m	150,00	$ 41.355,00	$ 6.203.250,00
7.4.6	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	Und	15,00	$ 664.350,00	$ 9.965.250,00
7.4.7	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	Und	1,00	$ 5.922.797,00	$ 5.922.797,00
7.4.8	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	Und	15,00	$ 361.733,00	$ 5.425.995,00
7.4.9	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	Und	4,00	$ 683.818,00	$ 2.735.272,00
7,5	**CANALIZACIONES CIVILES**				**$ 162.359.981,00**
7.5.1	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	Und	2,00	$ 5.487.770,00	$ 10.975.540,00
7.5.2	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	Und	4,00	$ 2.464.245,00	$ 9.856.980,00
7.5.3	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	Und	6,00	$ 1.402.972,00	$ 8.417.832,00
7.5.4	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	m	10,00	$ 643.615,00	$ 6.436.150,00
7.5.5	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	40,00	$ 772.073,00	$ 30.882.920,00
7.5.6	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	80,00	$ 330.746,00	$ 26.459.680,00
7.5.7	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 255.824,00	$ 8.953.840,00
7.5.8	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	70,00	$ 132.488,00	$ 9.274.160,00
7.5.9	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	m	15,00	$ 180.803,00	$ 2.712.045,00
7.5.10	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	m	35,00	$ 395.140,00	$ 13.829.900,00

$ 42.894,00	$ 15.784.992,00	OK	Suministro e instalación de bajante IMC de 3/4" para cable Al 1/0 desnudo , Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	368,00	OK
$ 10.341,00	$ 775.575,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" para cable Cu 1/0 desnudo de bajantes a cajas de paso de tierra, Se incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación.	OK	m	OK	75,00	OK
$ 120.494,00	$ 1.807.410,00	OK	Suministro e instalación de caja 4"x4" tipo intemperie para cambio de bajante Al a Cu, Incluye cola de cable para conexión a estructura de acuerdo a detalle. Se incluye incidencia de soportería y fijación, conector bimetálico para cable Al 1/0 a Cu 1/0 AWG	OK	m	OK	15,00	OK
$ 208.388,00	$ 62.516.400,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 20 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	m	OK	300,00	OK
$ 150.823,00	$ 3.770.575,00	OK	Suministro e instalación Bandeja Portacable de 60 x 8 cm ducto cerrado color blanco, con división interna para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.	OK	Und	OK	25,00	OK
$ 214.688,00	$ 2.576.256,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 100 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	m	OK	12,00	OK
$ 19.741,00	$ 8.508.371,00	OK	Suministro e instalación de Alambrón Al 8mm, se incluye incidencia de conectores snap o parecidos, se incluye accesorios de fijación y sujeción .	OK	m	OK	431,00	OK
$ 194.293,00	$ 1.554.344,00	OK	Suministro e instalación de base y punta captadora de 60 cm, se incluye base con ángulo ajustable, accesorios de fijación y sujeción.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 63.909,00	$ 2.875.905,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 1/0, se incluye incidencia de conectores de cable Cu 1/0 a Cu 2/0 en caja AP274.	OK	m	OK	45,00	OK
$ 41.355,00	$ 6.203.250,00	OK	Suministro e instalación de cable Cu 2/0, se incluye incidencia de conectores para empalmes para equipotencializar las mallas de puesta a tierra y sistema de apantallamiento.	OK	m	OK	150,00	OK
$ 664.350,00	$ 9.965.250,00	OK	Suministro e instalación de varilla de cobre 2,4 mts x 5/8", incluye soldadura exotérmica con cable Cu 1/0 dentro de caja AP274 para sistema de apantallamiento.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 5.922.797,00	$ 5.922.797,00	OK	Suministro e instalación de malla puesta a tierra sistema de potencia de 6x6m, 9 grillas, de cable Cu 2/0 desnudo, 5 varillas cobre 2,4 m x 5/8", incluye 2 cajas AE 281 para inspección, soldaduras exotérmicas, incluye excavación necesaria aprox. 75 cm profundidad para enterrar el cable, no incluye tratamiento de terreno adicional.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 361.733,00	$ 5.425.995,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección AE 281 30X30 cm para inspección de sistema de apantallamiento y puesta a tierra.	OK	Und	OK	15,00	OK
$ 683.818,00	$ 2.735.272,00	OK	Suministro e instalación mástil de 2 m para sistema de apantallamiento, incluye sistema de fijación a piso y base para punta captadora	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 5.487.770,00	$ 10.975.540,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS276.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.464.245,00	$ 9.856.980,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS275.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 1.402.972,00	$ 8.417.832,00	OK	Suministro e instalación de caja de inspección CS274.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 643.615,00	$ 6.436.150,00	OK	Suministro de materiales y construcción de Cárcamo en Cuartos Técnicos, con dimensiones de altura 40 x 40 cm ancho. Incluye tapa en lamina de alfajor.	OK	m	OK	10,00	OK
$ 772.073,00	$ 30.882.920,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ6" desde bajante M.T. hasta Caja CS276 entrada a Subestación. Incluye pasacables de baja tensión, excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	40,00	OK
$ 330.746,00	$ 26.459.680,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 4Φ4" Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA desde Cárcamo a ductos eléctricos , arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	80,00	OK
$ 255.824,00	$ 8.953.840,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ4" entre Cajas CS275 a cuarto tableros, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK
$ 132.488,00	$ 9.274.160,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 2Φ2" acometidas subterráneas a bombas hidráulicas, cuartos técnicos desde caja CS274, Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	70,00	OK
$ 180.803,00	$ 2.712.045,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 3Φ3" desde cajas CS275 a cuartos técnicos, para cableado y comunicaciones cuartos TIC .Incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas CODENSA, relleno , terminales tipo campana para ductos.	OK	m	OK	15,00	OK
$ 395.140,00	$ 13.829.900,00	OK	Suministro de materiales y construcción de banco de ductos PVC de 6φ4" incluye excavación zona dura y blanda, perfilación, montaje de tuberías según normas Codensa, arena, recebo, relleno y compactación, terminales tipo campana para ductos y retiro de escombros.	OK	m	OK	35,00	OK

7.7	TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS					$ 2.052.629.489,00
7.7.1	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hierro 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto R.T., incluye aisladores. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 965.550,00	$ 965.550,00	
7.7.2	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hierro para Planta principal , incluye aisladores, incluye 60 mts cable 6 mm/cuadrado hasta celda puesta a tierra. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 1.011.200,00	$ 1.011.200,00	
7.7.3.a	Suministro y colocación de celda cableado de transformación automática Marca TTA tipo pr. diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 22.112.327,00	$ 22.112.327,00	
7.7.4.a	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática trifásico TTA 800 según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	0,00	$ 57.110.277,00	$ 111.477.240,00	
7.7.5.	Suministro y colocación de celda cableado trifásico 1TMX 1MF según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.180.554,00	$ 10.180.554,00	
7.7.6.	Suministro y colocación de Tablero trifásico 3F/4H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. No incluye el unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 1.031.400,00	$ 1.031.400,00	
7.7.7	Suministro y colocación de Tablero trifásico 3F/4H de 18 circuitos para breakers enchufables sin espacio para totalizador. No incluye el unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 650.259,00	$ 650.259,00	
7.7.8.	Suministro y colocación de Tablero trifásico 3F/4H de 12 circuitos para breakers enchufables sin espacio para totalizador. No incluye el unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 643.533,00	$ 643.533,00	
7.7.9.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-PMI según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 19.852.550,00	$ 19.852.550,00	
7.7.10.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-PMD según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.673.000,00	$ 10.673.000,00	
7.7.11.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.171.373,00	$ 10.171.373,00	
7.7.12.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-PMI según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 14.826.200,00	$ 14.826.200,00	
7.7.13.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-SIC según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 12.734.573,00	$ 12.734.573,00	
7.7.14.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-JUD según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.657.489,00	$ 9.657.489,00	
7.7.15.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 14.272.079,00	$ 14.272.079,00	
7.7.16.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TRIDUMB según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución. Incluye protección.	ver	1,00	$ 4.555.844,00	$ 4.555.844,00	
7.7.17.	Suministro y colocación Caja con programador de horaria electrónica, 4 contactor trifásico 9A/6A, 4 breaker 1x 16A/6A, 4 breaker 1x 10A/6A. (Conexión exterior)	ver	0,00	$ 3.651.264,00	$ 7.302.528,00	
7.7.18.	Suministro y colocación Cable tipo intemperie con control de luminación, contactor trifásico 9A/6A, breaker 1x 16A/6A, breaker 1x 10A/6A, toda la mano de obra necesaria (instalación exterior).	ver	1,00	$ 1.564.137,00	$ 1.564.137,00	
7.8	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS					$ 173.9
7.8.1	Suministro y colocación de un servidor grabador de video instalado, 24 canales de video, capacidad de un arreglo y configuración interna, capacidad hasta 36 TB interna y grabando a 15 FPS, 2 GB - 12 bay. Procesador: sistema Core i7 o superior con memoria RAM de 8 GB (4x2) Dual Gigabit LAN ports, HDMI interface 4K 60Hz (2x2) Dual monitor, RAID protección de información opcional.	ver	1,00	$ 7.599.290,00	$ 7.599.290,00	
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 8 TB especializado para CCTV	ver	1,00	$ 1.473.310,00	$ 1.473.310,00	
7.8.3.	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mesa y brindado para montaje y configuración del sistema de CCTV.	ver	1,00	$ 7.632.672,00	$ 7.632.672,00	
7.8.4.	Switch PoE+ de puertos mín. 16/24 puertos Gigabit capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (wb. CLI, protocolo SNMP), aplicamente montaje (sin rack)	ver	7,00	$ 7.638.840,00	$ 45.671.922,00	
7.8.5.	Switch PoE+ de puertos mín. 08/16 puertos Gigabit capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (wb. CLI, protocolo SNMP), aplicamente montaje (sin rack)	ver	4,00	$ 4.652.981,00	$ 18.611.924,00	
7.8.6.	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP, ~1080 P, ~IP67, capacidad de 20 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,05 Lux/ y ~ 1/3 SONY. De incluye material de consumo/varios, accesorios del Ejecución, soporte y conexión.	ver	1,00	$ 723.329,00	$ 723.329,00	

7.7	TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS					$ 2.052.629.489,00
7.7.1.	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hierro 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto R.T., incluye aisladores. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 821.437,00	$ 821.437,00	$ 821.437,00
7.7.2.	Suministro y colocación de tablero de fuerza de hierro para Planta principal , incluye aisladores, incluye 60 mts cable 6 mm/cuadrado hasta celda puesta a tierra. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 965.027,00	$ 965.027,00	$ 965.027,00
7.7.3.a	Suministro y colocación de celda cableado de transferencia automática trifásico TTA tipo pr. diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 21.107.263,00	$ 21.107.263,00	$ 21.107.263,00
7.7.4.a	Suministro y colocación de celda y tablero de transferencia automática trifásico TTA 800 según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	0,00	$ 55.439.423,00	$ 110.878.846,00	$ 55.439.423,00
7.7.5.	Suministro y colocación de celda cableado trifásico 1TMX 1MF según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.714.440,00	$ 9.714.440,00	$ 9.714.440,00
7.7.6.	Suministro y colocación de Tablero trifásico 3F/4H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. No incluye el unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 984.200,00	$ 984.200,00	$ 984.200,00
7.7.7	Suministro y colocación de Tablero trifásico 3F/4H de 18 circuitos para breakers enchufables sin espacio para totalizador. No incluye el unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 626.220,00	$ 626.220,00	$ 626.220,00
7.7.8.	Suministro y colocación de Tablero trifásico 3F/4H de 12 circuitos para breakers enchufables sin espacio para totalizador. No incluye el unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 611.219,00	$ 611.219,00	$ 611.219,00
7.7.9.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-PMI según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 18.943.962,00	$ 18.943.962,00	$ 18.943.962,00
7.7.10.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-PMD según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 10.471.702,00	$ 10.471.702,00	$ 10.471.702,00
7.7.11.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.705.870,00	$ 9.705.870,00	$ 9.705.870,00
7.7.12.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-PMI según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 14.147.599,00	$ 14.147.599,00	$ 14.147.599,00
7.7.13.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-SIC según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 12.155.534,00	$ 12.155.534,00	$ 12.155.534,00
7.7.14.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-JUD según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 9.253.655,00	$ 9.253.655,00	$ 9.253.655,00
7.7.15.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TGS-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	ver	1,00	$ 13.618.600,00	$ 13.618.600,00	$ 13.618.600,00
7.7.16.	Suministro y colocación de celda y tablero trifásico TRIDUMB según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios, accesorios de Ejecución, barraje y breakers.	ver	1,00	$ 4.347.348,00	$ 4.347.348,00	$ 4.347.348,00
7.7.17.	Suministro y colocación Caja con programador de horaria electrónica, 4 contactor trifásico 9A/6A, 4 breaker 1x 16A/6A, 4 breaker 1x 10A/6A. (Conexión exterior)	ver	2,00	$ 3.650.641,00	$ 7.301.282,00	$ 3.650.641,00
7.7.18.	Suministro y colocación Cable tipo intemperie con control de luminación, contactor trifásico 9A/6A, breaker 1x 16A/6A, breaker 1x 10A/6A, toda la mano de obra necesaria (instalación exterior).	ver	1,00	$ 1.501.708,00	$ 1.501.708,00	$ 1.501.708,00
7.8	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO - EQUIPOS ACTIVOS					$ 173.9
7.8.1	Suministro y colocación de un servidor grabador de video instalado, 24 canales de video, capacidad de un arreglo y configuración interna, capacidad hasta 36 TB interna y grabando a 15 FPS, 2 GB - 12 bay. Procesador: sistema Core i7 o superior con memoria RAM de 8 GB (4x2) Dual Gigabit LAN ports, HDMI interface 4K 60Hz (2x2) Dual monitor, RAID protección de información opcional.	ver	1,00	$ 7.291.999,00	$ 7.291.999,00	$ 7.291.999,00
7.8.2	Suministro e instalación de disco duro 8 TB especializado para CCTV	ver	1,00	$ 1.405.598,00	$ 1.405.598,00	$ 1.405.598,00
7.8.3.	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mesa y brindado para montaje y configuración del sistema de CCTV.	ver	1,00	$ 7.283.641,00	$ 7.283.641,00	$ 7.283.641,00
7.8.4.	Switch PoE+ de puertos mín. 16/24 puertos Gigabit capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (wb. CLI, protocolo SNMP), aplicamente montaje (sin rack)	ver	7,00	$ 6.716.709,00	$ 47.016.942,00	$ 6.716.709,00
7.8.5.	Switch PoE+ de puertos mín. 08/16 puertos Gigabit capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (wb. CLI, protocolo SNMP), aplicamente montaje (sin rack)	ver	4,00	$ 4.579.531,00	$ 18.714.366,00	$ 4.579.531,00
7.8.6.	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP, ~1080 P, ~IP67, capacidad de 20 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,05 Lux/ y ~ 1/3 SONY. De incluye material de consumo/varios, accesorios del Ejecución, soporte y conexión.	ver	1,00	$ 650.137,00	$ 650.137,00	$ 650.137,00

$	821.437,00	$	821.437,00	OK	Suministro e instalación de barraje de hierro. 14 entradas para celdas en subestación, Cuarto R.T., incluye aisladores. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	965.027,00	$	965.027,00	OK	Suministro e instalación de barraje de 60 hierros para Planta principal , incluye aisladores, incluye 60 mts cable 6 mm/cuadrado hasta celda puesta a tierra. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	21.107.263,00	$	21.107.263,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero de transferencia automática trifásico TTA según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	55.439.423,00	$	110.878.846,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero de transferencia automática trifásico TTA 800 según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	0,00	Ok
$	9.714.440,00	$	9.714.440,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGD según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	984.200,00	$	984.200,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F/4H de 42 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	626.220,00	$	626.220,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F/4H de 18 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	611.219,00	$	611.219,00	OK	Suministro e instalación de Tablero trifásico 3F/4H de 12 circuitos para breakers enchufables con espacio para totalizador. De acuerdo a unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	18.943.962,00	$	18.943.962,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-PMI según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	10.471.702,00	$	10.471.702,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-PMD según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	9.705.870,00	$	9.705.870,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-ID según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	14.147.599,00	$	14.147.599,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-PMI según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	12.155.534,00	$	12.155.534,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-SIC según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	9.253.655,00	$	9.253.655,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-JUD según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	13.618.600,00	$	13.618.600,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TGS-SM según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios y accesorios de Ejecución.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	4.347.348,00	$	4.347.348,00	OK	Suministro e instalación de celda y tablero trifásico TRIDUMB según diagrama unifilar. Se incluye material de consumo/varios, accesorios de Ejecución, barraje y breakers.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	3.650.641,00	$	7.301.282,00	OK	Suministro e instalación Caja con programador de horaria electrónica, 4 contactor trifásico 9A/6A, 4 breaker 1x 16A/6A, 4 breaker 1x 10A/6A. (Conexión exterior)	Ok	cual	Ok	2,00	Ok
$	1.501.708,00	$	1.501.708,00	OK	Suministro e instalación Cable tipo intemperie con control de luminación, contactor trifásico 9A/6A, breaker 1x 16A/6A, breaker 1x 10A/6A, toda la mano de obra necesaria (instalación exterior).	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	7.291.999,00	$	7.291.999,00	OK	Suministro e instalación de un servidor grabador de video instalado, 24 canales de video, capacidad de un arreglo y configuración interna, capacidad hasta 36 TB interna y grabando a 15 FPS, 2 GB - 12 bay. Procesador: sistema Core i7 o superior con memoria RAM de 8 GB (4x2) Dual Gigabit LAN ports, HDMI interface 4K 60Hz (2x2) Dual monitor, RAID protección de información opcional.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	1.405.598,00	$	1.405.598,00	OK	Suministro e instalación de disco duro 8 TB especializado para CCTV	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	7.283.641,00	$	7.283.641,00	OK	Suministro e instalación de pantalla LED 43", mesa y brindado para montaje y configuración del sistema de CCTV.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok
$	6.716.709,00	$	47.016.942,00	OK	Switch PoE 48 puertos mín. 32/40, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (wb. CLI, protocolo SNMP), aplicamente virtual y 4pm rack.	Ok	cual	Ok	7,00	Ok
$	4.579.531,00	$	18.714.366,00	OK	Switch PoE 24 puertos mín. 32/40, puertos Giga capa 2, QoS, soporte IPv6, Administrable (wb. CLI, protocolo SNMP), aplicamente virtual y 4pm rack.	Ok	cual	Ok	4,00	Ok
$	650.137,00	$	650.137,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo bullet 2 MP, ~1080 P, ~IP67, capacidad de 20 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,05 Lux/ y ~ 1/3 SONY. De incluye material de consumo/varios, accesorios del Ejecución, soporte y conexión.	Ok	cual	Ok	1,00	Ok

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor unitario	Valor total
7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.752.357,00	$ 5.257.071,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	710.477,00	$ 2.841.908,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.344.984,00	$ 1.344.984,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.154.399,00	$ 2.154.399,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	436.803,00	$ 436.803,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	4.033.508,00	$ 16.134.032,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.183.328,00	$ 3.183.328,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	222.180,00	$ 1.777.440,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	3.097.534,00	$ 21.682.738,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.654.092,00	$ 6.616.368,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	55.983,00	$ 55.983,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	106.217,00	$ 424.868,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	1.012.034,00	$ 4.048.136,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	57.546,00	$ 575.460,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	178.257,00	$ 891.285,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	26.681,00	$ 213.448,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	326.613,00	$ 1.306.452,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	85.910,00	$ 85.910,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	149.157,00	$ 745.785,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	57.785,00	$ 520.065,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	162.871,00	$ 162.871,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	267.659,00	$ 1.605.954,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.851.664,00	$ 1.851.664,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	12.109.063,00	$ 12.109.063,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 76.524.584,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	29.814,00	$ 37.565.640,00

Item	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor unitario	Valor total
7.8.7	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	3,00	$	1.672.159,00	$ 5.016.477,00
7.8.8	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	677.961,00	$ 2.711.844,00
7.8.9	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	Und	1,00	$	1.283.429,00	$ 1.283.429,00
7.8.10	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	Und	1,00	$	2.055.801,00	$ 2.055.801,00
7.8.11	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	Und	1,00	$	416.812,00	$ 416.812,00
7.8.12	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	3.848.910,00	$ 15.395.640,00
7.8.13	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	3.037.640,00	$ 3.037.640,00
7.8.14	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	Und	8,00	$	212.012,00	$ 1.696.096,00
7.8.15	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	Und	7,00	$	2.955.772,00	$ 20.690.404,00
7.8.16	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	Und	4,00	$	1.578.391,00	$ 6.313.564,00
7.8.17	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	Und	1,00	$	53.421,00	$ 53.421,00
7.8.18	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	101.356,00	$ 405.424,00
7.8.19	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	4,00	$	965.717,00	$ 3.862.868,00
7.8.20	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	Und	10,00	$	54.912,00	$ 549.120,00
7.8.21	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	Und	5,00	$	170.099,00	$ 850.495,00
7.8.22	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	Und	8,00	$	25.460,00	$ 203.680,00
7.8.23	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	Und	4,00	$	311.665,00	$ 1.246.660,00
7.8.24	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	Und	1,00	$	81.978,00	$ 81.978,00
7.8.25	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	Und	5,00	$	142.331,00	$ 711.655,00
7.8.26	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	Und	9,00	$	55.140,00	$ 496.260,00
7.8.27	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	Und	1,00	$	155.417,00	$ 155.417,00
7.8.28	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	Und	6,00	$	255.409,00	$ 1.532.454,00
7.8.29	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conesionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	Und	1,00	$	1.766.921,00	$ 1.766.921,00
7.8.30	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	Und	1,00	$	11.554.880,00	$ 11.554.880,00
7,9	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					**$ 73.021.342,00**
7.9.1	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	m	1.260,00	$	28.450,00	$ 35.847.000,00

$	1.672.159,00	$	5.016.477,00	OK	Suministro e instalación de Cámara tipo FishEye 3MP H.264 WDR Pro IP Camera. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	3,00	OK
$	677.961,00	$	2.711.844,00	OK	Suministro e instalación de cámara tipo minidomo 2 MP - 1080 P - FHD, capacidad de 25 fps, lente focal 2,8 mm, infrarroja, sensibilidad mín. 0,09 Color y 1,6 B/W. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	1.283.429,00	$	1.283.429,00	OK	Suministro e instalación de Access Point IEEE 802,11g, 2,4 - 5 GHz, 300 Mbps, configurable a modo cliente, puente y repetidor y/o dual	OK	Und	OK	1,00	OK
$	2.055.801,00	$	2.055.801,00	OK	Suministro e instalación de equipo de sonido multizona mínimo 3 zonas, amplificador rango de potencia 1500 W o similar.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	416.812,00	$	416.812,00	OK	Suministro e instalación de caja o cofre tipo interior con amplificador para señal comunitaria TV, con ajuste de ganancia y regulación de pendiente, amplificador de canales analógicos y digitales (TD), incluye accesorios de sujeción, fijación y conexión,	OK	Und	OK	1,00	OK
$	3.848.910,00	$	15.395.640,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso con 42 UR incluye organizador vertical, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	3.037.640,00	$	3.037.640,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de piso de 36 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	212.012,00	$	1.696.096,00	OK	Suministro e instalación de Organizador horizontal 2 UR	OK	Und	OK	8,00	OK
$	2.955.772,00	$	20.690.404,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	7,00	OK
$	1.578.391,00	$	6.313.564,00	OK	Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A	OK	Und	OK	4,00	OK
$	53.421,00	$	53.421,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A Azul/Rojo de 5 ft (Dentro de Gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	101.356,00	$	405.424,00	OK	Suministro e instalación de bandeja porta equipos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	965.717,00	$	3.862.868,00	OK	Suministro e instalación de bandeja de fibra de 6-12 hilos. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	54.912,00	$	549.120,00	OK	Suministro e instalación de tapa ciega para conectores de fibra	OK	Und	OK	10,00	OK
$	170.099,00	$	850.495,00	OK	Suministro e instalación de Kit Fan Out LC/LC para fibra multimodo OM3. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. (por par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$	25.460,00	$	203.680,00	OK	Suministro e instalación de Conectores LC para fibra multimodo, incluye Conectorizacion (par)	OK	Und	OK	8,00	OK
$	311.665,00	$	1.246.660,00	OK	Suministro e instalación de PDU vertical para rack, con 10 tomacorrientes	OK	Und	OK	4,00	OK
$	81.978,00	$	81.978,00	OK	Suministro e instalación de Cable HDMI de 12 mts (visualización CCTV)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	142.331,00	$	711.655,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord de fibra óptica LC/LC (par)	OK	Und	OK	5,00	OK
$	55.140,00	$	496.260,00	OK	Certificación de Conectorizacion de fibra óptica (por par)	OK	Und	OK	9,00	OK
$	155.417,00	$	155.417,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo redondo 50W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en el Aula Múltiple o comedor)	OK	Und	OK	1,00	OK
$	255.409,00	$	1.532.454,00	OK	Suministro e instalación de parlante pasivo para techo 100W o similar, con sensibilidad de 90 dB o más. (Para instalar en pasillos)	OK	Und	OK	6,00	OK
$	1.766.921,00	$	1.766.921,00	OK	Suministro e instalación de Gabinete rack de muro de 13 UR incluye, kit de ventilación forzada, kit de puesta a tierra. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	11.554.880,00	$	11.554.880,00	OK	Configuración Circuito Cerrado de Televisión.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	28.450,00	$	35.847.000,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT conduit de 3/4" para conexión de cableado de SDI. Incluye incidencia de soportería, accesorios de derivación y fijación, cajas de paso con tapa para conexión de cada uno de los equipos. Prom (cada 8 mts una salida)	OK	m	OK	1260,00	OK

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$ 3.792,00	$ 13.378.176,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$ 454.925,00	$ 454.925,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 1.018.273,00	$ 1.018.273,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 690.023,00	$ 690.023,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 379.364,00	$ 379.364,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$ 356.937,00	$ 356.937,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$ 446.995,00	$ 893.990,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$ 1.751.539,00	$ 5.254.617,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$ 11.846.633,00	$ 11.846.633,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$ 4.245.556,00	$ 4.245.556,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$ 440.450,00	$ 440.450,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**				**$ 1.354.865,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 202.711,00	$ 202.711,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 178.928,00	$ 178.928,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 160.420,00	$ 160.420,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$ 389.394,00	$ 389.394,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$ 162.603,00	$ 162.603,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$ 56.425,00	$ 56.425,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$ 204.384,00	$ 204.384,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**				**$ 55.442.050,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$ 76.572,00	$ 2.297.160,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$ 92.119,00	$ 1.381.785,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$ 32.719,00	$ 11.451.650,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$ 29.756,00	$ 12.646.300,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$ 8.797,00	$ 7.125.570,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$ 21.004,00	$ 1.869.356,00

7.9.2	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	m	3.528,00	$ 3.618,00	$ 12.764.304,00
7.9.3	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	Und	1,00	$ 434.105,00	$ 434.105,00
7.9.4	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 971.671,00	$ 971.671,00
7.9.5	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 658.443,00	$ 658.443,00
7.9.6	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	Und	1,00	$ 362.002,00	$ 362.002,00
7.9.7	Suministro e instalación de módulo de monitor.	Und	1,00	$ 340.601,00	$ 340.601,00
7.9.8	Suministro e instalación de modulo aislador.	Und	2,00	$ 426.538,00	$ 853.076,00
7.9.9	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	Und	3,00	$ 1.671.378,00	$ 5.014.134,00
7.9.10	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	Und	1,00	$ 11.304.460,00	$ 11.304.460,00
7.9.11	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	Und	1,00	$ 4.051.254,00	$ 4.051.254,00
7.9.12	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	Und	1,00	$ 420.292,00	$ 420.292,00
7.10	**SALIDAS DE COMUNICACIONES**				**$ 1.292.858,00**
7.10.1	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 193.434,00	$ 193.434,00
7.10.2	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 170.739,00	$ 170.739,00
7.10.3	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	Und	1,00	$ 153.078,00	$ 153.078,00
7.10.4	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Rawelt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	Und	1,00	$ 371.573,00	$ 371.573,00
7.10.5	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	Und	1,00	$ 155.161,00	$ 155.161,00
7.10.6	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	Und	1,00	$ 53.843,00	$ 53.843,00
7.10.7	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	Und	1,00	$ 195.030,00	$ 195.030,00
7,11	**CANALIZACIONES Y CABLEADO DE COMUNICACIONES**				**$ 52.984.341,00**
7.11.1	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	30,00	$ 73.068,00	$ 2.192.040,00
7.11.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	15,00	$ 87.903,00	$ 1.318.545,00
7.11.3	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	350,00	$ 31.222,00	$ 10.927.700,00
7.11.4	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	425,00	$ 28.394,00	$ 12.067.450,00
7.11.5	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	810,00	$ 8.394,00	$ 6.799.140,00
7.11.6	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	89,00	$ 20.043,00	$ 1.783.827,00

$ 3.618,00	$ 12.764.304,00	OK	Suministro e instalación de cable antiflama certificado 1x2x16 AWG. Incluye incidencia de accesorios fijación.	OK	m	OK	3528,00	OK
$ 434.105,00	$ 434.105,00	OK	Suministro e instalación de detector de humo. Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 971.671,00	$ 971.671,00	OK	Suministro e instalación de detector de calor (cocina). Incluye cabeza e incidencia accesorios de conexión y soporte , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 658.443,00	$ 658.443,00	OK	Suministro e instalación de estación manual. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte, caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 362.002,00	$ 362.002,00	OK	Suministro e instalación de luz electrobioscopia con sirena. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. , caja metálica de la salida	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 340.601,00	$ 340.601,00	OK	Suministro e instalación de módulo de monitor.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 426.538,00	$ 853.076,00	OK	Suministro e instalación de modulo aislador.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.671.378,00	$ 5.014.134,00	OK	Suministro e instalación de fuente de alimentación luz estroboscópica / sirena con 2 baterías de 12V 7Amp - Batería	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 11.304.460,00	$ 11.304.460,00	OK	Suministro e instalación de Panel de Control con capacidad para 4 lazos, cap. 200 sensores por lazo mín. Incluye incidencia accesorios de conexión y soporte. (Incluye configuración)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.051.254,00	$ 4.051.254,00	OK	Programación del sistema, capacitación y manual de operación del sistema y puesta en marcha	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 420.292,00	$ 420.292,00	OK	Suministro e instalación de Stopper Acrílico W/O Horn. Listado UL y FM. Incluye incidencia de accesorios y conexión y soporte.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 193.434,00	$ 193.434,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, JackCat 6A azul, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 170.739,00	$ 170.739,00	OK	Suministro e instalación salida de datos/Tel VoIP para toma RJ 45 Cat 6A en canaleta, incluye troquel lógico, faceplate sencillo, JackCat 6A datos, 3 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 153.078,00	$ 153.078,00	OK	Suministro e instalación salida de sonido, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 4 mts de tubería EMT 3/4" , 3 mts de Cable UTP Cat 6A	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 371.573,00	$ 371.573,00	OK	Suministro e instalación de toma HDMI, incluye caja Raw elt 4x4" con tapa, faceplate para HDMI, Conectorizacion de conector hembra HDMI, 5 mts de tubería EMT 1" , 6 mts de Cable HDMI	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 155.161,00	$ 155.161,00	OK	Suministro e instalación de salida vacía para toma de TV, incluye aparato, incluye tubería EMT 3/4", caja fundida en aluminio y tapaciega, no incluye cableado.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 53.843,00	$ 53.843,00	OK	Suministro e instalación de Patch Cord Cat 6A de 5 ft (Para cada salida y dentro del gabinete)	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 195.030,00	$ 195.030,00	OK	Suministro e instalación salida vacía de datos/DMX para control sonido y e iluminación auditorio para toma rj 45 Cat 6A, incluye caja fundida en aluminio 4x4" con tapa, faceplate sencillo, 3 mts de tubería emt 3/4"	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 73.068,00	$ 2.192.040,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 2" entre rack y ducto cerrado, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	30,00	OK
$ 87.903,00	$ 1.318.545,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre rack y ducto cerrado, entre bandejas, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	15,00	OK
$ 31.222,00	$ 10.927.700,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1" (UTP compartido coaxial), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	350,00	OK
$ 28.394,00	$ 12.067.450,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m	OK	425,00	OK
$ 8.394,00	$ 6.799.140,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" (Cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	810,00	OK
$ 20.043,00	$ 1.783.827,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" (cuartos TIC) en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m	OK	89,00	OK

7.11.7	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	m	1,00	$	5.479,00	$ 5.479,00
7.11.8	Certificación de punto datos Cat 6A	Und	1,00	$	15.593,00	$ 15.593,00
7.11.9	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	m	1,00	$	23.277,00	$ 23.277,00
7.11.10	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320,00	$	29.769,00	$ 9.526.080,00
7.11.11	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	180,00	$	29.814,00	$ 5.366.520,00
7.11.12	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	m	80,00	$	3.506,00	$ 280.480,00
7.11.13	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	m	800,00	$	4.316,00	$ 3.452.800,00
7,12	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**					**$ 168.391.722,00**
7.12.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	Und	54,00	$	1.464.901,00	$ 79.104.654,00
7.12.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	Und	54,00	$	391.600,00	$ 21.146.400,00
7.12.3	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	m	130,00	$	45.265,00	$ 5.884.450,00
7.12.4	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54,00	$	27.175,00	$ 1.467.450,00
7.12.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280,00	$	28.528,00	$ 7.987.840,00
7.12.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	Und	2,00	$	4.456.663,00	$ 8.913.326,00
7.12.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	Und	1,00	$	26.435.342,00	$ 26.435.342,00
7.12.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	45,00	$	90.537,00	$ 4.074.165,00
7.12.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	55,00	$	73.246,00	$ 4.028.530,00
7.12.10	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	Und	1,00	$	593.455,00	$ 593.455,00
7.12.11	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	Und	1,00	$	4.613.436,00	$ 4.613.436,00
7.12.12	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	Und	1,00	$	2.251.184,00	$ 2.251.184,00
7.12.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	15,00	$	16.358,00	$ 245.370,00
7.12.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	5,00	$	33.760,00	$ 168.800,00
7.12.15	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	m	120,00	$	12.311,00	$ 1.477.320,00
7,13	**EQUIPOS**					**$ 2.609.242,00**
7.13.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	Und	1,00	$	2.609.242,00	$ 2.609.242,00
7,14	**EQUIPOS ELÉCTRICOS ESPECIALES**					**$ 338.544.324,00**

7.11.7	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	m	1,00	$	5.228,00	$ 5.228,00
7.11.8	Certificación de punto datos Cat 6A	Und	1,00	$	14.879,00	$ 14.879,00
7.11.9	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	m	1,00	$	22.212,00	$ 22.212,00
7.11.10	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	320,00	$	28.407,00	$ 9.090.240,00
7.11.11	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	m	180,00	$	28.450,00	$ 5.121.000,00
7.11.12	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	m	80,00	$	3.346,00	$ 267.680,00
7.11.13	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	m	800,00	$	4.118,00	$ 3.294.400,00
7,12	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**					**$ 160.684.941,00**
7.12.1	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	Und	54,00	$	1.397.858,00	$ 75.484.332,00
7.12.2	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	Und	54,00	$	373.678,00	$ 20.178.612,00
7.12.3	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	m	130,00	$	43.193,00	$ 5.615.090,00
7.12.4	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	m	54,00	$	25.931,00	$ 1.400.274,00
7.12.5	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	m	280,00	$	27.222,00	$ 7.622.160,00
7.12.6	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	Und	2,00	$	4.252.699,00	$ 8.505.398,00
7.12.7	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	Und	1,00	$	25.225.502,00	$ 25.225.502,00
7.12.8	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	m	45,00	$	86.393,00	$ 3.887.685,00
7.12.9	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	55,00	$	69.894,00	$ 3.844.170,00
7.12.10	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	Und	1,00	$	566.295,00	$ 566.295,00
7.12.11	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	Und	1,00	$	4.402.297,00	$ 4.402.297,00
7.12.12	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	Und	1,00	$	2.148.156,00	$ 2.148.156,00
7.12.13	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	m	15,00	$	15.609,00	$ 234.135,00
7.12.14	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	m	5,00	$	32.215,00	$ 161.075,00
7.12.15	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	m	120,00	$	11.748,00	$ 1.409.760,00
7,13	**EQUIPOS**					**$ 2.489.827,00**
7.13.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	Und	1,00	$	2.489.827,00	$ 2.489.827,00
7,14	**EQUIPOS ELÉCTRICOS ESPECIALES**					**$ 323.050.504,00**

$	5.228,00	$	5.228,00	OK	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A LSZH.	OK	m		OK	1,00	OK
$	14.879,00	$	14.879,00	OK	Certificación de punto datos Cat 6A	OK	Und		OK	1,00	OK
$	22.212,00	$	22.212,00	OK	Suministro e instalación de fibra multimodo OM3 tipo exterior, 12 hilos	OK	m		OK	1,00	OK
$	28.407,00	$	9.090.240,00	OK	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de TV (solo canalización no se contempla cable Coaxial ni UTP), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m		OK	320,00	OK
$	28.450,00	$	5.121.000,00	OK	Suministro e instalación tubería EMT 3/4" para cableado de sonido (solo canalización no se contempla cable), incluye accesorios de anclaje, unión y fijación como chazos, abrazaderas doble ala, uniones y terminales	OK	m		OK	180,00	OK
$	3.346,00	$	267.680,00	OK	Suministro e instalación de cable coaxial RG6, incluye accesos de conexión y derivación. Splitters entre otros. (Puede cambiar dependiendo el servicio u operador).	OK	m		OK	80,00	OK
$	4.118,00	$	3.294.400,00	OK	Suministro e instalación de cable de sonido 2x16AWG desoxigenado libre de halógenos, incluye accesos de conexión.	OK	m		OK	800,00	OK
$	1.397.858,00	$	75.484.332,00	OK	Suministro e instalación de panel solar monocristalino de 350 W , 38,6 V, 9 A, incluye par de conectores MC4 macho/hembra para paneles solares.	OK	Und		OK	54,00	OK
$	373.678,00	$	20.178.612,00	OK	Suministro e instalación de estructura para panel solar en aluminio para cubierta plana, con 10° inclinación sur	OK	Und		OK	54,00	OK
$	43.193,00	$	5.615.090,00	OK	Suministro e instalación de tubería IMC 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación	OK	m		OK	130,00	OK
$	25.931,00	$	1.400.274,00	OK	Suministro e instalación de coraza americana 3/4", incluye cajas de paso tipo exterior y accesorios de fijación, uniones y curvas necesarias para su instalación	OK	m		OK	54,00	OK
$	27.222,00	$	7.622.160,00	OK	Suministro e instalación de cableado XLPE tipo solar FV para 1 kV, 90°C, 2x12 AWG + 12 Desnudo tierra para conexión de paneles solares, incluye conectores y accesorios para conexionado.	OK	m		OK	280,00	OK
$	4.252.699,00	$	8.505.398,00	OK	Suministro e instalación de combiner Box o caja de conexiones, con fusibles de 10 A, Interruptor DC de 2x30A, DPS y demás elementos de acuerdo con diagrama unifilar.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	25.225.502,00	$	25.225.502,00	OK	Suministro e instalación de Inversor tipo On-Grid 20 KW	OK	Und		OK	1,00	OK
$	86.393,00	$	3.887.685,00	OK	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2" entre inversor y tableros TRES-INF, incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, chazos, incidencia de terminales y uniones	OK	m		OK	45,00	OK
$	69.894,00	$	3.844.170,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N + 8 T de Inversor a TRES-INF. Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m		OK	55,00	OK
$	566.295,00	$	566.295,00	OK	Suministro e instalación de Caja moldeada y breaker tipo industrial de 3x60A para inversor.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	4.402.297,00	$	4.402.297,00	OK	Tramite ante operador hasta energización y aprobación proyecto sistema fotovoltaico	OK	Und		OK	1,00	OK
$	2.148.156,00	$	2.148.156,00	OK	Suministro e Instalación Smart Meter en caja metálica, incluye cableado apantallado 3x16 AWG hasta el inversor, incidencia de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	15.609,00	$	234.135,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" en piso o muro , incluye accesorios de anclaje, unión y fijación, abrazaderas, cajas de paso, chazos, incidencia de terminales y uniones, no incluye resane de obra civil o regata en piso.	OK	m		OK	15,00	OK
$	32.215,00	$	161.075,00	OK	Suministro e instalación de acometida en cable Cu HFFR-LS 2x8 AWG F + 10 T Incidencias de bornas, accesorios de fijación y soporte.	OK	m		OK	5,00	OK
$	11.748,00	$	1.409.760,00	OK	Suministro e Instalación cable apantallado 3x16AWG para Smart Meter, incluye accesorios de fijación y conexión.	OK	m		OK	120,00	OK
$	2.489.827,00	$	2.489.827,00	OK	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado o Mini Split para cuarto técnico biblioteca, capacidad de 12,000 btu, incluye instalación de unidad exterior o condensadora, canalizaciones necesarias y cableado para su funcionamiento.	OK	Und		OK	1,00	OK

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$	32.102.500,00	$ 32.102.500,00
						$ 118.301.436,00
9	**CARPINTERÍA**					
9,1	**PUERTAS**					$ 550.804.644,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$	1.429.460,00	$ 8.576.760,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$	1.608.143,00	$ 6.432.572,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.210.977,00	$ 7.210.977,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$	7.674.252,00	$ 23.022.756,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.714.536,00	$ 7.714.536,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.417.087,00	$ 2.417.087,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$	3.703.601,00	$ 3.703.601,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$	10.817.258,00	$ 86.538.064,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	32.960.279,00	$ 32.960.279,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$	16.766.442,00	$ 16.766.442,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$	11.325.120,00	$ 11.325.120,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	1.695.012,00	$ 1.695.012,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$	1.483.136,00	$ 48.943.488,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$	1.906.889,00	$ 19.068.890,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$	2.542.518,00	$ 2.542.518,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$	2.436.580,00	$ 19.492.640,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$	4.391.622,00	$ 65.874.330,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$	19.852.207,00	$ 19.852.207,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$	1.889.938,00	$ 60.478.016,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$	4.227.514,00	$ 4.227.514,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$	10.389.192,00	$ 10.389.192,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$	8.013.146,00	$ 8.013.146,00

8.1.2	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	Und	1,00	$	30.633.297,00	$ 30.633.297,00
						$ 112.887.252,00
9	**CARPINTERÍA**					
9,1	**PUERTAS**					$ 525.596.510,00
9.1.1	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	Und	6,00	$	1.364.039,00	$ 8.184.234,00
9.1.2	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	Und	4,00	$	1.534.545,00	$ 6.138.180,00
9.1.3	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	Und	1,00	$	6.880.959,00	$ 6.880.959,00
9.1.4	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	Und	3,00	$	7.323.032,00	$ 21.969.096,00
9.1.5	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	Und	1,00	$	7.361.473,00	$ 7.361.473,00
9.1.6	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.306.467,00	$ 2.306.467,00
9.1.7	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	Und	1,00	$	3.534.102,00	$ 3.534.102,00
9.1.8	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	Und	8,00	$	10.322.195,00	$ 82.577.560,00
9.1.9	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	31.451.819,00	$ 31.451.819,00
9.1.10	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	Und	1,00	$	15.999.109,00	$ 15.999.109,00
9.1.11	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	Und	1,00	$	10.806.815,00	$ 10.806.815,00
9.1.12	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	Und	1,00	$	1.617.438,00	$ 1.617.438,00
9.1.13	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	Und	33,00	$	1.415.259,00	$ 46.703.547,00
9.1.14	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	Und	10,00	$	1.819.618,00	$ 18.196.180,00
9.1.15	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	Und	1,00	$	2.426.157,00	$ 2.426.157,00
9.1.16	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	Und	8,00	$	2.325.067,00	$ 18.600.536,00
9.1.17	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	Und	15,00	$	4.190.635,00	$ 62.859.525,00
9.1.18	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	Und	1,00	$	18.943.651,00	$ 18.943.651,00
9.1.19	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	Und	32,00	$	1.803.443,00	$ 57.710.176,00
9.1.20	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	Und	1,00	$	4.034.038,00	$ 4.034.038,00
9.1.21	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	Und	1,00	$	9.913.720,00	$ 9.913.720,00
9.1.22	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	Und	1,00	$	7.646.416,00	$ 7.646.416,00

$	30.633.297,00	$	30.633.297,00	OK	Malacate de cocina en acero inoxidable de dos niveles.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.364.039,00	$	8.184.234,00	OK	P01A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=2.53m.	OK	Und		OK	6,00	OK
$	1.534.545,00	$	6.138.180,00	OK	P01B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija color cromado mate similar o equivalente, acabado base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=2.53m.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	6.880.959,00	$	6.880.959,00	OK	PR02A Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.58m x h=2.53m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	7.323.032,00	$	21.969.096,00	OK	PR02B Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.81m x h=2.53m.	OK	Und		OK	3,00	OK
$	7.361.473,00	$	7.361.473,00	OK	PR02C Suministro e instalación de puerta pivotante de 4 hojas, dos fijas y dos accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.83m x h=2.53m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	2.306.467,00	$	2.306.467,00	OK	PR03 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.2m x h=2.53m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	3.534.102,00	$	3.534.102,00	OK	P04 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=2.53m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	10.322.195,00	$	82.577.560,00	OK	P05 Suministro e instalación de puerta corrediza de 3 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. a=3.60m x h=3.00m.	OK	Und		OK	8,00	OK
$	31.451.819,00	$	31.451.819,00	OK	PR06 Suministro e instalación de puerta plegable de 8 hojas accionables en dos sentidos, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=13.80m x h=3.00m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	15.999.109,00	$	15.999.109,00	OK	P07 Suministro e instalación de puerta pivotante de 2 hojas accionables con pivote superior e inferior y un tramo de panel fijo en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=6.70m x h=3.36m. Puerta a=3.55m - Módulo fijo a=3.15m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	10.806.815,00	$	10.806.815,00	OK	PR08 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas, en acero ASTM A36 o acero estructural al carbono, marco en bastidor tubular de 100mm x 50mm, celosía en platinas de acero ASTM A36 e=3/8" x a=2", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=5.69m x h=2.50m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.617.438,00	$	1.617.438,00	OK	P09A Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.80m x h=3.00m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.415.259,00	$	46.703.547,00	OK	P09B Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.70m x h=3.00m.	OK	Und		OK	33,00	OK
$	1.819.618,00	$	18.196.180,00	OK	P09C Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.90m x h=3.00m.	OK	Und		OK	10,00	OK
$	2.426.157,00	$	2.426.157,00	OK	P09D Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	2.325.067,00	$	18.600.536,00	OK	P10 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con líneas de repujado troquelado horizontal, cerradura de seguridad grado 1 acabado cromado mate similar o equivalente, manija vertical de 30cm en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.15m x h=3.00m.	OK	Und		OK	8,00	OK
$	4.190.635,00	$	62.859.525,00	OK	P11 Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color naranja RAL2017 al exterior y color gris nopal hacia el interior. a=1.20m x h=3.00m.	OK	Und		OK	15,00	OK
$	18.943.651,00	$	18.943.651,00	OK	PR12 Suministro e instalación de cerramiento fijo en perfiles tubulares redondos de acero estructural al carbono con recubrimiento galvanizado ASTM A653, solo perfiles verticales de Ø2" @0.18m, acabado en recubrimiento de dos capas de anticorrosivo y tres capas de pintura base esmalte color RAL9005 "negro intenso". a=9.35m x h=2.86m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.803.443,00	$	57.710.176,00	OK	P13 Suministro e instalación de una puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; ventanilla media en vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, a=0.16m x h=0.8m, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, marquete redondeado y burlete en neopreno para prevención de machucones, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.20m x h=2.23m.	OK	Und		OK	32,00	OK
$	4.034.038,00	$	4.034.038,00	OK	P14 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hoja con pivote superior e inferior en lamina de acero cold rolled calibre 18, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura de seguridad intermedia grado 1 cromada, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.77m x h=3.00m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	9.913.720,00	$	9.913.720,00	OK	P15 Suministro e instalación de puerta plegable de 5 hojas entamboradas en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melamínica Rovere similar o equivalente, cerradura de incrustar pico de loro color negro. Incluye sistema de rieles y herrajes para accionamiento de puerta en acero inoxidable. a=4.65m x h=3.00m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	7.646.416,00	$	7.646.416,00	OK	P16 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000. a=3.72m x h=3.05m.	OK	Und		OK	1,00	OK

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.042.661,00	$ 5.042.661,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.251.648,00	$ 5.251.648,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.379.737,00	$ 5.379.737,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$	2.669.644,00	$ 5.339.288,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$	24.988.869,00	$ 24.988.869,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$	30.799.139,00	$ 30.799.139,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$	2.014.239,00	$ 2.014.239,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$	2.625.150,00	$ 2.625.150,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$	1.059.383,00	$ 2.118.766,00
9,2	**VENTANAS**					**$ 1.005.942.177,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	2.290.192,00	$ 4.580.384,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	665.909,00	$ 1.331.818,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	592.349,00	$ 8.292.886,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	658.165,00	$ 9.214.310,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	8.323.857,00	$ 8.323.857,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.969.980,00	$ 1.969.980,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	2.015.793,00	$ 2.015.793,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.394.222,00	$ 4.394.222,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$	8.646.498,00	$ 86.464.980,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	8.775.539,00	$ 17.551.078,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.363.306,00	$ 1.363.306,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.397.634,00	$ 2.795.268,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.507.974,00	$ 1.507.974,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.544.753,00	$ 1.544.753,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$	1.581.534,00	$ 4.744.602,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.618.313,00	$ 1.618.313,00

9.1.23	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	Und	1,00	$	4.811.879,00	$ 4.811.879,00
9.1.24	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.011.301,00	$ 5.011.301,00
9.1.25	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	Und	1,00	$	5.133.528,00	$ 5.133.528,00
9.1.26	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	Und	2,00	$	2.547.465,00	$ 5.094.930,00
9.1.27	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	Und	1,00	$	23.845.228,00	$ 23.845.228,00
9.1.28	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	Und	1,00	$	29.389.586,00	$ 29.389.586,00
9.1.29	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	Und	1,00	$	1.922.055,00	$ 1.922.055,00
9.1.30	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	Und	1,00	$	2.505.007,00	$ 2.505.007,00
9.1.31	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	Und	2,00	$	1.010.899,00	$ 2.021.798,00
9,2	**VENTANAS**					**$ 959.904.281,00**
9.2.1	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	2.185.379,00	$ 4.370.758,00
9.2.2	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	635.433,00	$ 1.270.866,00
9.2.3	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	565.240,00	$ 7.913.360,00
9.2.4	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	14,00	$	628.043,00	$ 8.792.602,00
9.2.5	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	7.942.907,00	$ 7.942.907,00
9.2.6	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.879.822,00	$ 1.879.822,00
9.2.7	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.923.538,00	$ 1.923.538,00
9.2.8	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.193.116,00	$ 4.193.116,00
9.2.9	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	10,00	$	8.250.782,00	$ 82.507.820,00
9.2.10	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	2,00	$	8.373.918,00	$ 16.747.836,00
9.2.11	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.300.913,00	$ 1.300.913,00
9.2.12	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.333.670,00	$ 2.667.340,00
9.2.13	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.438.960,00	$ 1.438.960,00
9.2.14	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.474.056,00	$ 1.474.056,00
9.2.15	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	3,00	$	1.509.154,00	$ 4.527.462,00
9.2.16	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	1.544.249,00	$ 1.544.249,00

$ 4.811.879,00	$ 4.811.879,00	OK	P17 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de aeguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=3.40m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.011.301,00	$ 5.011.301,00	OK	P18A Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.05m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 5.133.528,00	$ 5.133.528,00	OK	P18B Suministro e instalación de puerta batiente de 2 hojas en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, resistente al fuego F90, cerradura en aluminio similar o equivalente y barra antipánico serie 19 similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=2.10m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.547.465,00	$ 5.094.930,00	OK	P19 Suministro e instalación de puerta corrediza de 1 hoja entamborada en perfilería metálica de acero y recubiertas en lámina de acero cold rolled calibre 18, cerradura de seguridad similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.80m x h=2.10m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 23.845.228,00	$ 23.845.228,00	OK	P20 Suministro e instalación de puerta corrediza de 6 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente, cerrojo de seguridad B60 grado 1, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1". Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=8.18m x h=3.05m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 29.389.586,00	$ 29.389.586,00	OK	P21 Suministro e instalación de puerta plegable de 10 hojas entamboradas (accionables a dos lados) en perfilería metálica de acero y recubiertas en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente, manija de incrustar rectangular en aluminio. Incluye cajón en tableros de madera recubiertos con chapilla melaminica Rovere similar o equivalente para ocultamiento de hojas. a=10.25m x h=3.00m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.922.055,00	$ 1.922.055,00	OK	PR22 Suministro e instalación de puerta pivotante de 1 hojas con pivote superior e inferior, en lamina de acero cold rolled calibre 18, marco en perfil tubular y hojas en celosía de láminas de acero cold rolled de desarrollo de 13cm @6cm, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", cerradura inferior de seguridad, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris nopal. a=1.00m x h=2.53m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.505.007,00	$ 2.505.007,00	OK	PV05 - Suministro e instalación de una puerta pivotante de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18; marco en perfil de acero cold rolled de 3cm de ancho, cerrojo de seguridad acabado cromado mate similar o equivalente, marquetes redondeados y burlete en neopreno para prevención de machucones, manija de altura completa en perfil tubular redondo de acero negro de 1", acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.77m x h=2.10m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.010.899,00	$ 2.021.798,00	OK	P23 - Suministro e instalación de puerta batiente de 1 hoja en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18 con módulo bajo microperforado por punzonado, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=0.5m x h=3.00m.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 2.185.379,00	$ 4.370.758,00	OK	V01A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.15m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 635.433,00	$ 1.270.866,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=1.72m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 565.240,00	$ 7.913.360,00	OK	V03A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.45m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 628.043,00	$ 8.792.602,00	OK	V03B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.50m h=3.06m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	14,00	OK
$ 7.942.907,00	$ 7.942.907,00	OK	V04 - Suministro e instalación de ventana compuesta con rejilla superior, panel fijo de ventana y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Módulo de ventana de interlocución, a=1.08m x h=1.57m con marco en perfilería de acero negro de 4cm x 4cm, vidrio templado y laminado 3mm + 3mm. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.879.822,00	$ 1.879.822,00	OK	V05A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.923.538,00	$ 1.923.538,00	OK	V05B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 4.193.116,00	$ 4.193.116,00	OK	V06 - Suministro e instalación de ventana fija por módulo fijo inferior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=11.35m h=0.9m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montantes verticales @1.88m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 5mm + 5mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 8.250.782,00	$ 82.507.820,00	OK	V07A - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.70m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.95m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 8.373.918,00	$ 16.747.836,00	OK	V07B - Suministro e instalación de ventana fija tipo rejilla en perfilería de acero negro, a=6.80m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de acero negro de 50mm x 100mm, montantes verticales @0.96m, montante horizontal h=1.2m del piso. Panel enmarcado con ángulos de acero ASTM A36 1" x 1/8", recubierto con paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.300.913,00	$ 1.300.913,00	OK	V08A - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.333.670,00	$ 2.667.340,00	OK	V08B - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.70m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.438.960,00	$ 1.438.960,00	OK	V08C - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.474.056,00	$ 1.474.056,00	OK	V08D - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.30m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 1.509.154,00	$ 4.527.462,00	OK	V08E - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.45m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	3,00	OK
$ 1.544.249,00	$ 1.544.249,00	OK	V08F - Suministro e instalación de ventana corrida compuesta por módulos de ventanas proyectantes superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.60m h=0.57m. Marco y montantes intermedios verticales @1.22m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$	1.442.301,00	$ 14.423.010,00	9.2.43	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	Und	10,00	$	1.376.293,00	$ 13.762.930,00	$	1.376.293,00	$	13.762.930,00	OK	V26 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo superior, ventana proyectante intermedia, y módulo inferior en celosía, en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=3.00m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m. Celosía horizontal en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, h=1.2m.	OK	Und	OK	10,00	OK
9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$	1.550.173,00	$ 37.204.152,00	9.2.44	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	Und	24,00	$	1.479.228,00	$ 35.501.472,00	$	1.479.228,00	$	35.501.472,00	OK	V27 - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y superior y ventana proyectante intermedia en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.78m h=4.62m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Ventana proyectante de h=0.60m.	OK	Und	OK	24,00	OK
9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$	14.233.085,00	$ 28.466.170,00	9.2.45	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	Und	2,00	$	13.581.694,00	$ 27.163.388,00	$	13.581.694,00	$	27.163.388,00	OK	V28 - Suministro e instalación de ventana fija embebida en marco en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=7.08m h=4.97m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.20m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Marco para embebida de ventana en lámina de aluminio 6003 calibre 16 o 1.5mm, sección a=10cm x l=70cm.	OK	Und	OK	2,00	OK
9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$	3.151.663,00	$ 75.639.912,00	9.2.46	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	Und	24,00	$	3.007.424,00	$ 72.178.176,00	$	3.007.424,00	$	72.178.176,00	OK	V29 - Suministro e instalación de ventana horizontal tipo lucernario en vidrio laminado y templado con tratamiento de control solar, e=4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Resistencia a la flexión 180MPa, resistencia al impacto de una esfera de acero de 227gr que se deja caer a una altura de 3m, resistencia a la compresión 69MPa, resistencia al choque térmico λ=200°C, protección contra rayos UV 98.10%, porcentaje de reflectancia 15.6%, factor U de 5.66 w/m²°C, porcentaje de transmitancia (SHGC) 66%, porcentaje de transmisión de luz visible (VLT) 47%.	OK	Und	OK	24,00	OK
9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	326.059,00	$ 15.650.832,00	9.2.47	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	311.137,00	$ 14.934.576,00	$	311.137,00	$	14.934.576,00	OK	V30A - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=2.30m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	241.000,00	$ 11.568.000,00	9.2.48	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	48,00	$	229.970,00	$ 11.038.560,00	$	229.970,00	$	11.038.560,00	OK	V30B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=1.70m x h=0.23m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	48,00	OK
9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.795.651,00	$ 4.795.651,00	9.2.49	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	4.576.173,00	$ 4.576.173,00	$	4.576.173,00	$	4.576.173,00	OK	PV05A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.94m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.21m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	3.213.280,00	$ 3.213.280,00	9.2.50	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	3.066.221,00	$ 3.066.221,00	$	3.066.221,00	$	3.066.221,00	OK	PV05B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.31m h=2.10m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.66m. Paneles de vidrio templado incoloro e=10mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$	2.842.997,00	$ 2.842.997,00	9.2.51	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	Und	1,00	$	2.712.884,00	$ 2.712.884,00	$	2.712.884,00	$	2.712.884,00	OK	PV15 - Suministro e instalación de ventana fija compuesta, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.05m x h=3.00m. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	2.244.125,00	$ 2.244.125,00	9.2.52	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	2.141.420,00	$ 2.141.420,00	$	2.141.420,00	$	2.141.420,00	OK	V01B - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.355m x h=0.5m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	851.744,00	$ 851.744,00	9.2.53	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	812.763,00	$ 812.763,00	$	812.763,00	$	812.763,00	OK	V02A - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulo fijo inferior y ventana proyectante superior en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=0.90m h=2.20m. Marco y montantes intermedios en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$	2.046.335,00	$ 10.231.675,00	9.2.54	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	5,00	$	1.952.682,00	$ 9.763.410,00	$	1.952.682,00	$	9.763.410,00	OK	V05C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	5,00	OK
9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	2.492.253,00	$ 4.984.506,00	9.2.55	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	2.378.193,00	$ 4.756.386,00	$	2.378.193,00	$	4.756.386,00	OK	V05D - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=8.16m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.649.285,00	$ 1.649.285,00	9.2.56	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.573.804,00	$ 1.573.804,00	$	1.573.804,00	$	1.573.804,00	OK	V05E - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.40m h=0.71m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$	7.435.979,00	$ 59.487.832,00	9.2.57	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	Und	8,00	$	7.095.664,00	$ 56.765.312,00	$	7.095.664,00	$	56.765.312,00	OK	V15B - V15C - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos de ventanas proyectantes inferiores y módulos de ventana fija superiores en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.70m h=2.58m. Marco y montantes intermedios verticales @1.11m en perfilería de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados. Módulos de ventana proyectante de 0.46m de altura.	OK	Und	OK	8,00	OK
9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.089.700,00	$ 1.089.700,00	9.2.58	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	1.039.829,00	$ 1.039.829,00	$	1.039.829,00	$	1.039.829,00	OK	V17C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=4.49m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	1.596.932,00	$ 3.193.864,00	9.2.59	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	2,00	$	1.523.847,00	$ 3.047.694,00	$	1.523.847,00	$	3.047.694,00	OK	V17D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.58m h=0.60m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, junta vertical @1.06m. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm, con película de PVB de 0.38mm, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und	OK	2,00	OK
9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.238.860,00	$ 2.238.860,00	9.2.60	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.136.396,00	$ 2.136.396,00	$	2.136.396,00	$	2.136.396,00	OK	V22A - Suministro e instalación de ventana compuesta fija con módulos proyectantes laterales en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=6.15m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.77m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.897.948,00	$ 4.897.948,00	9.2.61	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.673.789,00	$ 4.673.789,00	$	4.673.789,00	$	4.673.789,00	OK	V23C - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.43m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.333.635,00	$ 5.333.635,00	9.2.62	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.089.536,00	$ 5.089.536,00	$	5.089.536,00	$	5.089.536,00	OK	V23D - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$	4.336.149,00	$ 26.016.894,00	9.2.63	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	6,00	$	4.137.701,00	$ 24.826.206,00	$	4.137.701,00	$	24.826.206,00	OK	V31A - V31B - Suministro e instalación de ventana compuesta por módulos fijos en perfilería de aluminio sistema 'stick' y módulos superiores en rejilla de lámina de acero galvanizado ASTM A653, a=6.70m h=1.05m. Marco de ventana en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm. Marco de rejilla perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	6,00	OK
9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	13.539.051,00	$ 13.539.051,00	9.2.64	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	12.919.423,00	$ 12.919.423,00	$	12.919.423,00	$	12.919.423,00	OK	V32 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=27m x h=0.71m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.333.635,00	$ 5.333.635,00	9.2.65	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	5.089.536,00	$ 5.089.536,00	$	5.089.536,00	$	5.089.536,00	OK	V33A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.588.549,00	$ 2.588.549,00	9.2.66	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.470.081,00	$ 2.470.081,00	$	2.470.081,00	$	2.470.081,00	OK	V33B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.56m h=2.23m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK
9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	6.260.315,00	$ 12.520.630,00	9.2.67	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	5.973.805,00	$ 11.947.610,00	$	5.973.805,00	$	11.947.610,00	OK	V34 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=16.17m h=0.90m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	2,00	OK
9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.352.749,00	$ 2.352.749,00	9.2.68	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.245.073,00	$ 2.245.073,00	$	2.245.073,00	$	2.245.073,00	OK	V35A - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.31m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und	OK	1,00	OK

9.2.69	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.397.056,00	$ 2.397.056,00
9.2.70	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.806.729,00	$ 3.613.458,00
9.2.71	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.684.589,00	$ 4.684.589,00
9.2.72	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	901.746,00	$ 901.746,00
9,3	**BARANDAS**					**$ 136.177.274,00**
9.3.1	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	129,36	$	669.776,00	$ 86.642.223,00
9.3.2	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	2,06	$	567.502,00	$ 1.169.054,00
9.3.3	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	24,42	$	731.843,00	$ 17.871.606,00
9.3.4	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	66,19	$	402.457,00	$ 26.638.629,00
9.3.5	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	m	27,00	$	142.806,00	$ 3.855.762,00
9,4	**PUERTAS VENTANAS**					**$ 307.742.125,00**
9.4.1	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	2,00	$	6.675.265,00	$ 13.350.530,00
9.4.2	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	10,00	$	7.378.164,00	$ 73.781.640,00
9.4.3	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	7.026.595,00	$ 14.053.190,00
9.4.4	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	7.846.659,00	$ 15.693.318,00
9.4.5	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	4,00	$	7.846.365,00	$ 31.385.460,00
9.4.6	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	Und	6,00	$	2.947.010,00	$ 17.682.060,00
9.4.7	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	12.317.036,00	$ 12.317.036,00
9.4.8	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	1,00	$	6.568.403,00	$ 6.568.403,00
9.4.9	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	3.030.219,00	$ 3.030.219,00
9.4.10	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	3.308.355,00	$ 3.308.355,00
9.4.11	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	Und	1,00	$	2.385.139,00	$ 2.385.139,00
9.4.12	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.807.956,00	$ 9.807.956,00
9.4.13	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.807.956,00	$ 9.807.956,00
9.4.14	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	Und	1,00	$	13.666.034,00	$ 13.666.034,00
9.4.15	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	Und	1,00	$	9.441.987,00	$ 9.441.987,00

9.2.69	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	2.287.352,00	$ 2.287.352,00
9.2.70	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	2,00	$	1.724.042,00	$ 3.448.084,00
9.2.71	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	Und	1,00	$	4.470.194,00	$ 4.470.194,00
9.2.72	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	Und	1,00	$	860.477,00	$ 860.477,00
9,3	**BARANDAS**					**$ 129.944.951,00**
9.3.1	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	129,36	$	639.123,00	$ 82.676.951,00
9.3.2	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	2,06	$	541.530,00	$ 1.115.552,00
9.3.3	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	24,42	$	698.349,00	$ 17.053.683,00
9.3.4	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	m	66,19	$	384.038,00	$ 25.419.475,00
9.3.5	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	m	27,00	$	136.270,00	$ 3.679.290,00
9,4	**PUERTAS VENTANAS**					**$ 283.657.997,00**
9.4.1	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	2,00	$	6.369.765,00	$ 12.739.530,00
9.4.2	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	10,00	$	7.040.495,00	$ 70.404.950,00
9.4.3	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	6.705.016,00	$ 13.410.032,00
9.4.4	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	2,00	$	7.487.549,00	$ 14.975.098,00
9.4.5	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	4,00	$	7.487.268,00	$ 29.949.072,00
9.4.6	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	Und	6,00	$	2.812.137,00	$ 16.872.822,00
9.4.7	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	Und	1,00	$	11.753.335,00	$ 11.753.335,00
9.4.8	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	Und	1,00	$	6.267.793,00	$ 6.267.793,00
9.4.9	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	2.891.538,00	$ 2.891.538,00
9.4.10	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	3.156.945,00	$ 3.156.945,00
9.4.11	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	Und	1,00	$	2.275.981,00	$ 2.275.981,00
9.4.12	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.359.085,00	$ 9.359.085,00
9.4.13	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	Und	1,00	$	9.359.085,00	$ 9.359.085,00
9.4.14	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	Und	1,00	$	13.040.594,00	$ 13.040.594,00
9.4.15	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	Und	1,00	$	9.009.865,00	$ 9.009.865,00

$	2.287.352,00	$	2.287.352,00	OK	V35B - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=5.41m h=1.03m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	1.724.042,00	$	3.448.084,00	OK	V36 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=1.40m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	4.470.194,00	$	4.470.194,00	OK	V37 - Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio sistema 'stick', a=3.63m h=3.00m. Marco en perfilería de aluminio de 40mm de ancho, montante vertical @1.32m en perfil de aluminio de 40mm de ancho. Paneles de vidrio laminado y templado incoloro 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.38mm.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	860.477,00	$	860.477,00	OK	V38 - Suministro e instalación de ventana tipo rejilla en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=0.56m x h=2.28m, calibre 16 o 1.5mm. Marco perimetral en platina de 3/8" en acero ASTM A36. Celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m, recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	639.123,00	$	82.676.951,00	OK	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @0.675m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m		OK	129,36	OK
$	541.530,00	$	1.115.552,00	OK	E4 Suministro e instalación de baranda en acero y malla expandida, h=1.2m. Estructura tipo marco con balaustre, barandal inferior y pasamanos en platina de acero ASTM A36, sección de 2" x e=3/8" o 1cm, balaustres @1,02m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en malla expandida de acero hot rolled, calibre 12 o 2.5mm, referencia CT-20 Lechon. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m		OK	2,06	OK
$	698.349,00	$	17.053.683,00	OK	Suministro e instalación de baranda en acero y lámina lisa, h=1.26m. Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en lámina de acero cold rolled, calibre 12 o 2.5mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m		OK	24,42	OK
$	384.038,00	$	25.419.475,00	OK	Suministro e instalación de baranda con paneles de vidrio, h=0.90m, Estructura tipo marco con balaustre, barandales en tubular de acero inoxidable 1", balaustres @0.92m, barandal inferior h=0.1m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm. Recubrimiento en dos capas de anticorrosivo y cuatro capas de pintura en esmalte color gris nopal.	OK	m		OK	66,19	OK
$	136.270,00	$	3.679.290,00	OK	Suministro e instalación baranda con paneles de vidrio a tope, h=1.2m. Paneles en vidrio laminado y templado 4mm + 4mm, con película de PVB de 0.76mm, biselados en los bordes a 45° para instalación atope. Incluye herrajes de soporte.	OK	m		OK	27,00	OK
$	6.369.765,00	$	12.739.530,00	OK	PV01 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 6 hojas (3 cuerpos dobles), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=5.70m x h=2.40m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	7.040.495,00	$	70.404.950,00	OK	PV02A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.30m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und		OK	10,00	OK
$	6.705.016,00	$	13.410.032,00	OK	PV02B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.0m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	7.487.549,00	$	14.975.098,00	OK	PV03A - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio lamiando y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und		OK	2,00	OK
$	7.487.268,00	$	29.949.072,00	OK	PV03B - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 1 fijo y 3 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.70m x h=2.40m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	2.812.137,00	$	16.872.822,00	OK	PV04 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas con dintel en madera entamborada, puerta con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.70m x h=3.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente. Dintel de ventana en estructura de perfiles de acero estructural al carbono de 1-1/4" x 1-1/4", enchapados con tableros de madera aglomerada recubiertos con chapilla de madera natural de Haya africano.	OK	Und		OK	6,00	OK
$	11.753.335,00	$	11.753.335,00	OK	PV06 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 8 hojas, 6 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=12.02m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor. Junta vertical en montantes o a tope @1.50m, junta vertical intermedia a tope con bordes biselados.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	6.267.793,00	$	6.267.793,00	OK	PV07 - Suministro e instalación de puerta ventana corrediza de 4 hojas, 2 fijas y 2 accionables, en perfilería de aluminio, a=6.41m x h=2.10m. Riel inferior y superior embebido. Marco de hojas en perfil para riel de 40mm de ancho. Manija de embutir color gris. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	2.891.538,00	$	2.891.538,00	OK	PV08A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.07m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	3.156.945,00	$	3.156.945,00	OK	PV08B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulo fijo y módulo pivotante de 1 hoja, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=2.26m x h=3.00m, puerta de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	2.275.981,00	$	2.275.981,00	OK	PV09 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por ventanilla de interlocución y puerta batiente entamborada en lamina de acero cold rolled calibre 18, a=1.68m x h=3.00m. Puerta a=0.90m - Módulo fijo a=0.78m, marcos en perfil tubular de acero cold rolled de 30mm x 50mm, manija tipo Schlage referencia Júpiter, cerradura intermedia tipo Schlage referencia B60 grado 1 cromada. Módulo fijo con panel entamborado inferior con bastidores en tubulares de acero cuadrados de 1-1/4", recubiertos en ambas caras con láminas de acero cold rolled calibre 18, a=0.78m x h=0.96m. Nicho de ventanilla de interlocución en lámina de acero hot rolled e=3/8", a=0.78m x p=0.72m x h=2.04m. Ventanilla de interlocución en marco de perfiles de acero cold rolled calibre 18, ancho de 40mm, vidrio laminado y templado incoloro 3mm + 3mm con película de sandblasting interna, incluye 104 perforaciones en ventanilla. Acabado de todas las superficies metálicas en base anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color rojo vivo RAL3000.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	9.359.085,00	$	9.359.085,00	OK	PV10 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 3 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfiles verticales intermedios de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	9.359.085,00	$	9.359.085,00	OK	PV11 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (3 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.70m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=1.20m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior tipo Schlage B352 similar o equivalente.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	13.040.594,00	$	13.040.594,00	OK	PV12 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por puerta batiente de una hoja y ventana compuesta por rejilla superior y panel fijo en lámina de acero galvanizado ASTM A653. a=6.45m x h=3.00m, calibre 16 o 1.5mm. VENTANA. Marco perimetral en perfil tubular de 2.5cm x 5cm. Módulo superior h=0.5m en celosía horizontal en lámina de acero ASTM A653 calibre 16 o 1.5mm, desarrollo=13cm @0.06m. Módulo fijo en lámina lisa de acero galvanizado en una cara, calibre 16 o 1.5mm con estructura interna en perfiles de acero negro de 4cm x 4cm, armados @1m en vertical y @0.5m en horizontal. Acabado general con recubrimiento en dos capas de anticorrosivo color gris y tres capas de pintura en esmalte de color gris nopal semimate. PUERTA, en lámina metálica de acero cold rolled calibre 18, cerradura cilíndrica de manija acabado cromado mate similar o equivalente, acabado en base cromada anticorrosiva de zinc y en pintura electrostática color gris Nopal. a=1.07m x h=3.00m.	OK	Und		OK	1,00	OK
$	9.009.865,00	$	9.009.865,00	OK	PV13 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 2 hojas (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.15m x h=3.00m, puertas de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubulares de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior seguridad.	OK	Und		OK	1,00	OK

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$	5.065.004,00	$ 5.065.004,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	7.216.899,00	$ 14.433.798,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	1.828.099,00	$ 3.656.198,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	39.187.907,00	$ 39.187.907,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	9.119.935,00	$ 9.119.935,00
						$ 2.000.666.220,00
10	MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS					
10,1	MUEBLES FIJOS					$ 191.354.894,00
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$	2.668.171,00	$ 26.681.710,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$	6.333.584,00	$ 164.673.184,00
10,2	ACCESORIOS DE BAÑO					$ 520.107.416,00
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$	1.608.855,00	$ 83.660.460,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$	1.146.421,00	$ 21.781.999,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$	847.910,00	$ 13.566.560,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$	1.761.021,00	$ 10.566.126,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$	616.291,00	$ 5.546.619,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$	931.109,00	$ 931.109,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$	746.666,00	$ 61.226.612,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$	995.550,00	$ 995.550,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$	746.052,00	$ 61.176.264,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$	495.003,00	$ 22.275.135,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$	382.113,00	$ 11.081.277,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$	215.180,00	$ 11.404.540,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$	93.500,00	$ 11.017.105,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$	1.013.505,00	$ 119.887.506,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$	613.598,00	$ 2.951.406,00

9.4.16	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	Und	1,00	$	4.833.199,00	$ 4.833.199,00
9.4.17	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	6.886.610,00	$ 13.773.220,00
9.4.18	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	Und	2,00	$	1.744.434,00	$ 3.488.868,00
9.4.19	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	37.394.433,00	$ 37.394.433,00
9.4.20	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	Und	1,00	$	8.702.552,00	$ 8.702.552,00
						$ 1.909.103.739,00
10	MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS					
10,1	MUEBLES FIJOS					$ 182.597.336,00
10.1.1	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	10,00	$	2.546.059,00	$ 25.460.590,00
10.1.2	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	Und	26,00	$	6.043.721,00	$ 157.136.746,00
10,2	ACCESORIOS DE BAÑO					$ 496.304.189,00
10.2.1	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	52,00	$	1.535.224,00	$ 79.831.648,00
10.2.2	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	Und	19,00	$	1.093.954,00	$ 20.785.126,00
10.2.3	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	Und	16,00	$	809.105,00	$ 12.945.680,00
10.2.4	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	Und	6,00	$	1.680.426,00	$ 10.082.556,00
10.2.5	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	Und	9,00	$	588.086,00	$ 5.292.774,00
10.2.6	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	m	1,00	$	888.496,00	$ 888.496,00
10.2.7	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	Und	82,00	$	712.494,00	$ 58.424.508,00
10.2.8	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	Und	1,00	$	949.988,00	$ 949.988,00
10.2.9	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	82,00	$	711.908,00	$ 58.376.456,00
10.2.10	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	Und	45,00	$	472.349,00	$ 21.255.705,00
10.2.11	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	Und	29,00	$	364.625,00	$ 10.574.125,00
10.2.12	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	53,00	$	205.332,00	$ 10.882.596,00
10.2.13	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	m²	117,83	$	89.221,00	$ 10.512.910,00
10.2.14	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	m²	118,29	$	967.121,00	$ 114.400.743,00
10.2.15	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	m²	4,81	$	585.516,00	$ 2.816.332,00

$ 4.833.199,00	$ 4.833.199,00	OK	PV14A - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=3.46m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior .	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 6.886.610,00	$ 13.773.220,00	OK	PV14B - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes de 1 hoja (2 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=4.93m x h=3.00m, puerta de a=1.00m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulo fijo a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 1.744.434,00	$ 3.488.868,00	OK	PV16 - Suministro e instalación de puerta ventana pivotante de 2 hojas, con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=1.68m x h=2.23m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Panel de vidrio laminado y templado de 5mm + 5mm de espesor, con bordes biselados y suavizados. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 37.394.433,00	$ 37.394.433,00	OK	PV17 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 6 hojas pivotantes (12 módulos fijos adyacentes), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=26.77m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 8.702.552,00	$ 8.702.552,00	OK	PV18 - Suministro e instalación de puerta ventana compuesta por módulos fijos y módulos pivotantes, 3 hojas pivotantes (1 módulo fijo adyacente), con zócalo y riel superior de protección en aluminio, a=6.23m x h=3.00m, puertas de a=0.90m y a=0.86m. Pivote inferior y superior P7P en aluminio. Zócalo y riel superior en perfil de aluminio S369 de 9cm. Manija tipo haladera en barra redonda de 1" en aluminio, h=30cm, referencia MB30 similar o equivalente. Perfil vertical intermedio de confinamiento y soporte en tubular de acero negro de 100mm x 100mm x 3mm. Panel de vidrio templado de 10mm de espesor, con bordes biselados y suavizados, junta vertical en módulos fijos a tope. Cerradura de seguridad inferior.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 2.546.059,00	$ 25.460.590,00	OK	M01 - Mueble nicho - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y descanso en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=1.40m x a=0.46m x h=3.00m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	10,00	OK
$ 6.043.721,00	$ 157.136.746,00	OK	M02 - Mueble bajo - Suministro e instalación de mueble de almacenamiento y anotación en madera aglomerada con recubrimiento melamínico de l=5.35m x a=0.76m x h=2.23m, e=18mm, con recubrimiento melamínico exterior en color Rovere, similar o equivalente, cantos rígidos. Zócalo en madera h=25cm, con estructura interna de bastidores en madera. Módulo de almacenamiento con puerta batiente y entrepaños internos en madera aglomerada con recubrimiento melamínico color verde azulado, e=18mm, cantos rígidos. Enchape de muro en aglomerado melamínico color Rovere, e=6mm, d=0.74m x h=3.00m. Incluye herrajes, cerraduras y accesorios en acero inoxidable. Incluye cojín en tela impermeable con interior en espuma sintética, color blanco.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 1.535.224,00	$ 79.831.648,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	52,00	OK
$ 1.093.954,00	$ 20.785.126,00	OK	Suministro e instalación de orinal en porcelana vitrificada sanitaria, a=0.352m x p=0.3m x h=0.536m, consumo de 1.9lpd, entrada superior. Válvula de accionamiento tipo fluxómetro, consumo de 1.9lpd, acabado antibacterial en acero inoxidable, accionamiento tipo push.	OK	Und	OK	19,00	OK
$ 809.105,00	$ 12.945.680,00	OK	Suministro e instalación de sanitario de tanque en porcelana vitrificada sanitaria, infantil, a=0.293m x l=0.573m x h=0.579m, consumo de 4.8lpd, color blanco. Incluye asiento y tapa sanitaria en polipropileno inyectado de alta densidad, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.680.426,00	$ 10.082.556,00	OK	Suministro e instalación de taza para sanitario en porcelana vitrificada sanitaria de fluxómetro, a=0.365m x l=0.644m x h=0.370m, consumo de 4.8lpd, color blanco, taza alongada de entrada posterior, antivandálica. Válvula antivandálica en acero inoxidable para fluxómetro, ø=7.4cm, consumo máximo de 4.8lpd, acabado antibacterial natural cromado con partículas ionizantes de plata, accionamiento automático tipo 'push'. Incluye sistema de fluxómetro oculto. Incluye asiento sanitario en polipropileno inyectado de alta densidad referencia forte, similar o equivalente, color blanco.	OK	Und	OK	6,00	OK
$ 588.086,00	$ 5.292.774,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.539m x l=0.559m x h=0.194m, color blanco.	OK	Und	OK	9,00	OK
$ 888.496,00	$ 888.496,00	OK	Suministro e instalación de mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle, color blanco.	OK	m	OK	1,00	OK
$ 712.494,00	$ 58.424.508,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos esférico en quazar vaciado con mesón rectangular, poceta redonda de Ø 42cm, color blanco plano.	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 949.988,00	$ 949.988,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos en porcelana vitrificada sanitaria, institucional de colgar similar o equivalente, a=0.405m x l=0.410m x h=0.12m, color blanco. Incluye grifería de montaje de mesón para lavamanos monocontrol referencia Thames baja similar o equivalente, a=0.052m x l=0.125m x h=0.16m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromado, consumo máximo de 8.3lpm a 60psi, anclaje en material polimérico. Accionamiento por palanca.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 711.908,00	$ 58.376.456,00	OK	Suministro e instalación de grifería de montaje empotrada en pared para lavamanos institucional de pico, tipo push, a=0.076m x l=0.24m x h=0.074m. Grifería con cuerpo en latón con acabado cromo, consumo máximo de 9.68lpm a 80psi, anclaje en material polimérico. Incluye push antivandálico incrustado a pared con cierre automático temporizado entre 5s a 9s, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und	OK	82,00	OK
$ 472.349,00	$ 21.255.705,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de jabón de incrustar en lámina de acero inoxidable, a=0.201m x l=0.201m, h=0.14m. Capacidad de 1lt de jabón líquido, con 'push' antivandálico. Sujetado a la superficie mediante chazos expansivos.	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 364.625,00	$ 10.574.125,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en lámina de acero inoxidable grado 304, a=0.10m x l=0.28m, h=0.26m, anclado a muro con tornillos, con sistema de cerradura con llave.	OK	Und	OK	29,00	OK
$ 205.332,00	$ 10.882.596,00	OK	Suministro e instalación de dispensador de papel en lámina de acero inoxidable 304, a=12cm, Ø26.5cm, capacidad de carga de rollos de papel de 9". Anclado a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und	OK	53,00	OK
$ 89.221,00	$ 10.512.910,00	OK	Suministro e instalación de muro divisorio en panel fenólico HPL para baños, e=2cm. Acabado de panel en color RGB 201-172-144 veteado tipo madera en vertical. Instalados en la parte inferior sobre zócalos en perfiles en U en acero inoxidable, y rigidizados en la parte superior mediante barra estabilizadora en perfil en u en aluminio. Incluye accesorios y herrajes en acero inoxidable.	OK	m²	OK	117,83	OK
$ 967.121,00	$ 114.400.743,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de cabinas sanitarias en acero inoxidable 304, calibre 20, reforzadas en puertas y muro frontal con perfiles galvanizados y estructura de poliestireno expandido.	OK	m²	OK	118,29	OK
$ 585.516,00	$ 2.816.332,00	OK	Suministro e instalación de divisiones sanitarias entamboradas para orinales en cantiléver en acero inoxidable 304, calibre 20 a=0.6m x h=0.97m x e=2.5cm. Incluye sujeción mecánica a muro con tornillería	OK	m²	OK	4,81	OK

10.2.16	H1 - Suministro e instalación de barra abatible horizontal izquierda para discapacitados para uso en baños, de doble apoyo e instalación cercana a aparatos sanitarios. Barra fja a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda ornamental de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. Abatible horizontal izquierda. Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	10,00	$	959.958,00	$ 9.599.580,00
10.2.17	H5 - Suministro e instalación de barra de discapacitados para baños, instalación en costados de aparatos sanitarios. (Prof:0.078M x A:0.600m x H:0.91m) Bridas de soporte con perforaciones para instalación a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. . Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	21,00	$	259.546,00	$ 5.450.466,00
10.2.18	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos monocontrol , a=0.107m x l=0.216m x h=0.352m. Grifería con cuerpo en latón con acabado en acero inoxidable, pico y manija en acero inoxidable, cuello flexible suave al tacto con graduación de 360°, consumo máximo de 8.3lpm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	1,00	$	817.806,00	$ 817.806,00
10.2.19	Suministro e instalación de papelera en lámina de acero inoxidable 304, a=0.13m x l=0.31m, h=0.40m, capacidad de volumen de 12lt. Anclada a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	97,00	$	647.355,00	$ 62.793.435,00
10.2.20	Suministro e instalación de espejo de baño, a=2.01m x h=0.52m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$	116.346,00	$ 232.692,00
10.2.21	Suministro e instalación de espejo de baño, a=0.7m x h=0.9m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	14,00	$	73.556,00	$ 1.029.784,00
10.2.22	Suministro e instalación de espejo de baño, a=1.02m x h=1.2m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$	103.067,00	$ 206.134,00
10.2.23	Suministro e instalación de espejo de baño con 10° de inclinación sobre la vertical, a=0.7m x h=0.8m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	4,00	$	69.018,00	$ 276.072,00
10.2.24	Suministro e instalación de toallero metálico tipo argolla en latón con acabado cromado referencia Koral, similar o equivalente, a=23.96cm x l=14.18cm x h=6.53cm.	Und	1,00	$	146.979,00	$ 146.979,00
10.2.25	Suministro e instalación de barra de seguridad vertical recta en acero inoxidable 304, Ø37mm, l=24", capacidad de carga de 200kg, anclado a muro con chazo plástico y tornillería	Und	6,00	$	247.700,00	$ 1.486.200,00
10,3	EQUIPAMIENTO DE COCINA					$ 90.438.698,00
10.3.1	Suministro e instalación de campana extractora en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=5m x p=1.5m x h=0.6m.	Und	1,00	$	17.164.215,00	$ 17.164.215,00
10.3.2	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable grado 304, salpicadero de 0.1m, faldero de 5cm rematado en media curva, a=0.6m x p=0.6m.	Und	1,00	$	1.933.469,00	$ 1.933.469,00
10.3.3	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=2.25m x p=0.65m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$	5.144.980,00	$ 5.144.980,00
10.3.4	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=4.73m x p=0.60m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$	10.803.476,00	$ 10.803.476,00
10.3.5	Suministro e instalación de poceta fabricada in situ en mortero con acabado de granito pulido.	Und	1,00	$	281.965,00	$ 281.965,00
10.3.6	Suministro e instalación de grifería industrial en latón con acabado cromado, con sistema de pre-rinse, doble función, con cuello flexible para lavado normal o manguera para lavado especial.	Und	2,00	$	1.407.810,00	$ 2.815.620,00
10.3.7	H27 - Suministro e instalación de extractor centrífugo diseñado en alumino para aplicaciones de montaje en pared. Aspa plástica, Motor sellado montado en Balineras. Voltage 110v - Caudal 1.4 m3/s - Amperaje 1.3 amp. + Soporte perimetral metalico. Tamaño aproximado 14 pulgadas según exigencia en proyectos de ventilación.	Und	1,00	$	52.294.973,00	$ 52.294.973,00
						$ 801.901.008,00
11	ACABADOS					
11,1	PISOS					$ 2.551.215.120,00
11.1.1	B6 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional GRIS GINGER suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presicion para garantizar la vida util del producto.	m²	281,75	$	224.050,00	$ 63.126.088,00
11.1.2	B1 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presición para garantizar la vida Util del producto.	m²	564,95	$	224.050,00	$ 126.577.048,00
11.1.3	B2 - Suministro e instalación de piso en tableta Gres rectangular, formato 30.5x15 cm color Mocca, Disposición en junta perdida en el sentido corto de la tableta, con juntas de dilatación de 5mm en el sentido largo, color de junta mocca para uso institucional de alta resistencia Ref: Alfaquick Junta Ancha Mocca - Alfa o equivalente + Pegante mortero capa gruesa, adhesivo cementico para gres, terrazo o ceramica capa gruesa.	m²	3.100,01	$	87.533,00	$ 271.353.175,00
11.1.4	B3 - Suministro e instalación de piso en Baldosa de grano terrazo 30x30cm color Gris tipo ROCA Ref: 132749- B02 gris grano Danta 1-2 pulida 30x30 o equivalente que cumpla la norma NTC 2849, uso institucional y trafico intenso con dilatación en varilla plástica de igual color, bidireccionalmente cada 1.80m y boquilla de 3mm correspondiente al mismo color de la baldosa. Pulida y brillada a máquina. + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente. Instalación y modulación según detalle especifico de pisos.	m²	3.818,87	$	314.156,00	$ 1.199.720.924,00
11.1.5	B4 - Suministro e instalación de zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña, de uso institucional, con sección lateral 80mm x 62mm y longitud de 580mm, color gris Ref color: gris grano danta / ROCA o similar, con boquilla del mismo color del zócalo + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente.	m	660,15	$	145.734,00	$ 96.206.300,00

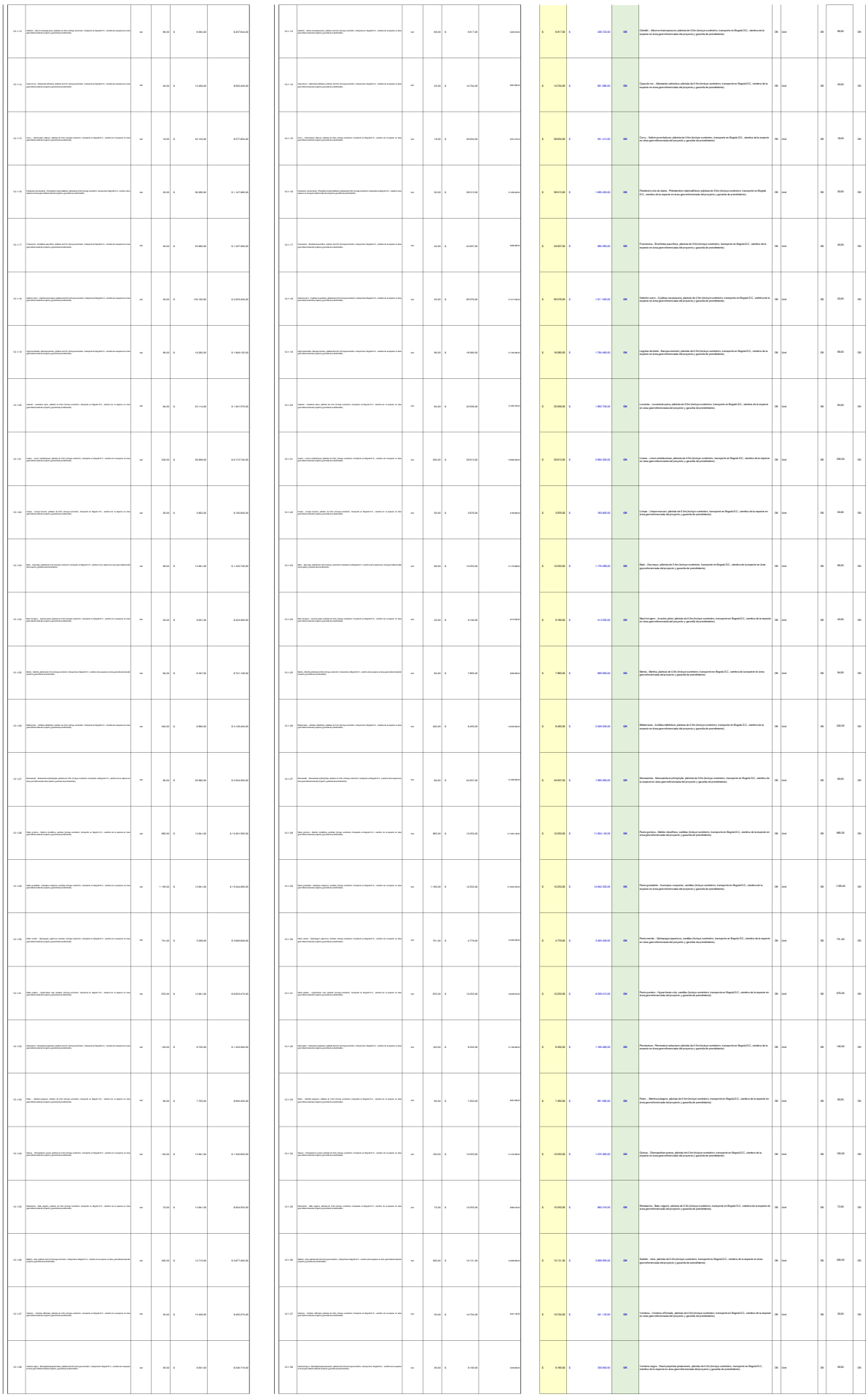
10.2.16	H1 - Suministro e instalación de barra abatible horizontal izquierda para discapacitados para uso en baños, de doble apoyo e instalación cercana a aparatos sanitarios. Barra fja a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda ornamental de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. Abatible horizontal izquierda. Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	10,00	$	916.025,00	$ 9.160.250,00
10.2.17	H5 - Suministro e instalación de barra de discapacitados para baños, instalación en costados de aparatos sanitarios. (Prof:0.078M x A:0.600m x H:0.91m) Bridas de soporte con perforaciones para instalación a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. . Instalación según recomendaciones del fabricante.	Und	21,00	$	247.668,00	$ 5.201.028,00
10.2.18	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos monocontrol , a=0.107m x l=0.216m x h=0.352m. Grifería con cuerpo en latón con acabado en acero inoxidable, pico y manija en acero inoxidable, cuello flexible suave al tacto con graduación de 360°, consumo máximo de 8.3lpm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	Und	1,00	$	780.378,00	$ 780.378,00
10.2.19	Suministro e instalación de papelera en lámina de acero inoxidable 304, a=0.13m x l=0.31m, h=0.40m, capacidad de volumen de 12lt. Anclada a divisiones de baños con tornillería oculta.	Und	97,00	$	617.728,00	$ 59.919.616,00
10.2.20	Suministro e instalación de espejo de baño, a=2.01m x h=0.52m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$	111.021,00	$ 222.042,00
10.2.21	Suministro e instalación de espejo de baño, a=0.7m x h=0.9m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	14,00	$	70.190,00	$ 982.660,00
10.2.22	Suministro e instalación de espejo de baño, a=1.02m x h=1.2m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	2,00	$	98.350,00	$ 196.700,00
10.2.23	Suministro e instalación de espejo de baño con 10° de inclinación sobre la vertical, a=0.7m x h=0.8m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	Und	4,00	$	65.859,00	$ 263.436,00
10.2.24	Suministro e instalación de toallero metálico tipo argolla en latón con acabado cromado referencia Koral, similar o equivalente, a=23.96cm x l=14.18cm x h=6.53cm.	Und	1,00	$	140.252,00	$ 140.252,00
10.2.25	Suministro e instalación de barra de seguridad vertical recta en acero inoxidable 304, Ø37mm, l=24", capacidad de carga de 200kg, anclado a muro con chazo plástico y tornillería	Und	6,00	$	236.364,00	$ 1.418.184,00
10,3	EQUIPAMIENTO DE COCINA					$ 86.299.681,00
10.3.1	Suministro e instalación de campana extractora en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=5m x p=1.5m x h=0.6m.	Und	1,00	$	16.378.678,00	$ 16.378.678,00
10.3.2	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable grado 304, salpicadero de 0.1m, faldero de 5cm rematado en media curva, a=0.6m x p=0.6m.	Und	1,00	$	1.844.982,00	$ 1.844.982,00
10.3.3	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=2.25m x p=0.65m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$	4.909.515,00	$ 4.909.515,00
10.3.4	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=4.73m x p=0.60m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	Und	1,00	$	10.309.044,00	$ 10.309.044,00
10.3.5	Suministro e instalación de poceta fabricada in situ en mortero con acabado de granito pulido.	Und	1,00	$	269.061,00	$ 269.061,00
10.3.6	Suministro e instalación de grifería industrial en latón con acabado cromado, con sistema de pre-rinse, doble función, con cuello flexible para lavado normal o manguera para lavado especial.	Und	2,00	$	1.343.380,00	$ 2.686.760,00
10.3.7	H27 - Suministro e instalación de extractor centrífugo diseñado en alumino para aplicaciones de montaje en pared. Aspa plástica, Motor sellado montado en Balineras. Voltage 110v - Caudal 1.4 m3/s - Amperaje 1.3 amp. + Soporte perimetral metalico. Tamaño aproximado 14 pulgadas según exigencia en proyectos de ventilación.	Und	1,00	$	49.901.641,00	$ 49.901.641,00
						$ 765.201.206,00
11	ACABADOS					
11,1	PISOS					$ 2.434.455.060,00
11.1.1	B6 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional GRIS GINGER suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presicion para garantizar la vida util del producto.	m²	281,75	$	213.796,00	$ 60.237.023,00
11.1.2	B1 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presición para garantizar la vida Util del producto.	m²	564,95	$	213.796,00	$ 120.784.050,00
11.1.3	B2 - Suministro e instalación de piso en tableta Gres rectangular, formato 30.5x15 cm color Mocca, Disposición en junta perdida en el sentido corto de la tableta, con juntas de dilatación de 5mm en el sentido largo, color de junta mocca para uso institucional de alta resistencia Ref: Alfaquick Junta Ancha Mocca - Alfa o equivalente + Pegante mortero capa gruesa, adhesivo cementico para gres, terrazo o ceramica capa gruesa.	m²	3.100,01	$	83.527,00	$ 258.934.535,00
11.1.4	B3 - Suministro e instalación de piso en Baldosa de grano terrazo 30x30cm color Gris tipo ROCA Ref: 132749- B02 gris grano Danta 1-2 pulida 30x30 o equivalente que cumpla la norma NTC 2849, uso institucional y trafico intenso con dilatación en varilla plástica de igual color, bidireccionalmente cada 1.80m y boquilla de 3mm correspondiente al mismo color de la baldosa. Pulida y brillada a máquina. + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente. Instalación y modulación según detalle especifico de pisos.	m²	3.818,87	$	299.778,00	$ 1.144.813.211,00
11.1.5	B4 - Suministro e instalación de zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña, de uso institucional, con sección lateral 80mm x 62mm y longitud de 580mm, color gris Ref color: gris grano danta / ROCA o similar, con boquilla del mismo color del zócalo + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente.	m	660,15	$	139.064,00	$ 91.803.100,00

$	916.025,00	$	9.160.250,00	OK	H1 - Suministro e instalación de barra abatible horizontal izquierda para discapacitados para uso en baños, de doble apoyo e instalación cercana a aparatos sanitarios. Barra fja a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda ornamental de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. Abatible horizontal izquierda. Instalación según recomendaciones del fabricante.	OK	Und	OK	10,00	OK
$	247.668,00	$	5.201.028,00	OK	H5 - Suministro e instalación de barra de discapacitados para baños, instalación en costados de aparatos sanitarios. (Prof:0.078M x A:0.600m x H:0.91m) Bridas de soporte con perforaciones para instalación a muro en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).Tubería redonda de diámetro 1-¼" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) con acabado externo satinado N° 4. . Instalación según recomendaciones del fabricante.	OK	Und	OK	21,00	OK
$	780.378,00	$	780.378,00	OK	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos monocontrol , a=0.107m x l=0.216m x h=0.352m. Grifería con cuerpo en latón con acabado en acero inoxidable, pico y manija en acero inoxidable, cuello flexible suave al tacto con graduación de 360°, consumo máximo de 8.3lpm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	617.728,00	$	59.919.616,00	OK	Suministro e instalación de papelera en lámina de acero inoxidable 304, a=0.13m x l=0.31m, h=0.40m, capacidad de volumen de 12lt. Anclada a divisiones de baños con tornillería oculta.	OK	Und	OK	97,00	OK
$	111.021,00	$	222.042,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño, a=2.01m x h=0.52m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	70.190,00	$	982.660,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño, a=0.7m x h=0.9m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und	OK	14,00	OK
$	98.350,00	$	196.700,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño, a=1.02m x h=1.2m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata de fondo y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	65.859,00	$	263.436,00	OK	Suministro e instalación de espejo de baño con 10° de inclinación sobre la vertical, a=0.7m x h=0.8m, e=5mm, recubierto con película reflectante en plata y película de seguridad en el frente. Anclado a muro con perfiles metálicos mediante chazos para concreto nylon, pegado a estructura con silicona.	OK	Und	OK	4,00	OK
$	140.252,00	$	140.252,00	OK	Suministro e instalación de toallero metálico tipo argolla en latón con acabado cromado referencia Koral, similar o equivalente, a=23.96cm x l=14.18cm x h=6.53cm.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	236.364,00	$	1.418.184,00	OK	Suministro e instalación de barra de seguridad vertical recta en acero inoxidable 304, Ø37mm, l=24", capacidad de carga de 200kg, anclado a muro con chazo plástico y tornillería	OK	Und	OK	6,00	OK
$	16.378.678,00	$	16.378.678,00	OK	Suministro e instalación de campana extractora en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=5m x p=1.5m x h=0.6m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.844.982,00	$	1.844.982,00	OK	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable grado 304, salpicadero de 0.1m, faldero de 5cm rematado en media curva, a=0.6m x p=0.6m.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	4.909.515,00	$	4.909.515,00	OK	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=2.25m x p=0.65m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	10.309.044,00	$	10.309.044,00	OK	Suministro e instalación de mesón con poceta en acero inoxidable grado 304, calibre 20, l=4.73m x p=0.60m, entrepaño en acero inoxidable a 25cm del piso, dos pocetas formadas con el mesón forma en V de l=0.6m x a=0.4m x p=0.3m, incluye salpicadero de 0.1m y faldero de 5cm rematado en media curva.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	269.061,00	$	269.061,00	OK	Suministro e instalación de poceta fabricada in situ en mortero con acabado de granito pulido.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	1.343.380,00	$	2.686.760,00	OK	Suministro e instalación de grifería industrial en latón con acabado cromado, con sistema de pre-rinse, doble función, con cuello flexible para lavado normal o manguera para lavado especial.	OK	Und	OK	2,00	OK
$	49.901.641,00	$	49.901.641,00	OK	H27 - Suministro e instalación de extractor centrífugo diseñado en alumino para aplicaciones de montaje en pared. Aspa plástica, Motor sellado montado en Balineras. Voltage 110v - Caudal 1.4 m3/s - Amperaje 1.3 amp. + Soporte perimetral metalico. Tamaño aproximado 14 pulgadas según exigencia en proyectos de ventilación.	OK	Und	OK	1,00	OK
$	213.796,00	$	60.237.023,00	OK	B6 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional GRIS GINGER suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presicion para garantizar la vida util del producto.	OK	m²	OK	281,75	OK
$	213.796,00	$	120.784.050,00	OK	B1 - Suministro e instalación de pavimento Vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado,teñido en masa con diseño no direccional suministrado en rollos de 2 m de ancho. resistencia a la abrasión, alcoholes y otros productos quimicos Instalación: instalado sobre solera sura, lisa, seca (3% maximo de humedad) plana y sin fisuras (segun la norma UNE-CEN/TS 14472, partes 1 y 4) ; fijado con adhesivo recomendado por el fabricante y juntas termosoldadas. Nota: el mortero debe estar nivelado con presición para garantizar la vida Util del producto.	OK	m²	OK	564,95	OK
$	83.527,00	$	258.934.535,00	OK	B2 - Suministro e instalación de piso en tableta Gres rectangular, formato 30,5x15 cm color Mocca, Disposición en junta perdida en el sentido corto de la tableta, con juntas de dilatación de 5mm en el sentido largo, color de junta mocca para uso institucional de alta resistencia Ref: Alfaquick Junta Ancha Mocca - Alfa o equivalente + Pegante mortero capa gruesa, adhesivo cementico para gres, terrazo o ceramica capa gruesa.	OK	m²	OK	3100,01	OK
$	299.778,00	$	1.144.813.211,00	OK	B3 - Suministro e instalación de piso en Baldosa de grano terrazo 30x30cm color Gris tipo ROCA Ref: 132749- B02 gris grano Danta 1-2 pulida 30x30 o equivalente que cumpla la norma NTC 2849, uso institucional y trafico intenso con dilatación en varilla plástica de igual color, bidireccionalmente cada 1.80m y boquilla de 3mm correspondiente al mismo color de la baldosa. Pulida y brillada a máquina. + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente. Instalación y modulación según detalle especifico de pisos.	OK	m²	OK	3818,87	OK
$	139.064,00	$	91.803.100,00	OK	B4 - Suministro e instalación de zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña, de uso institucional, con sección lateral 80mm x 62mm y longitud de 580mm, color gris Ref color: gris grano danta / ROCA o similar, con boquilla del mismo color del zócalo + Mezcla adhesiva cementica en polvo compuesta por cemento gris, áridos con dosificaciones, granulometría controlada y aditivos especiales Ref: 350107 - 000 pega Roca o equivalente.	OK	m	OK	660,15	OK

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$	35.665,00	$ 11.412.800,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$	34.424,00	$ 18.376.220,00
11,5	**FACHADA**					**$ 850.235.440,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$	239.598,00	$ 500.342.919,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$	260.015,00	$ 174.574.071,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$	206.257,00	$ 175.318.450,00
11,6	**CUBIERTA**					**$ 208.791.424,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$	86.249,00	$ 28.068.012,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$	158.124,00	$ 51.458.293,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$	172.498,00	$ 103.993.869,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$	14.375,00	$ 25.271.250,00
						$ 5.630.338.824,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**					
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**					**$ 109.789.856,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	3.210,00	$ 115.560,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$	7.576,00	$ 363.648,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	22.472,00	$ 674.160,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	12.841,00	$ 1.078.644,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	23.114,00	$ 416.052,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	48.796,00	$ 2.439.800,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$	12.841,00	$ 1.849.104,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	16.436,00	$ 739.620,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$	12.071,00	$ 422.485,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	32.103,00	$ 642.060,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	25.682,00	$ 1.155.690,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$	21.830,00	$ 9.496.050,00

11.4.6	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	m²	320,00	$	34.033,00	$ 10.890.560,00
11.4.7	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	m²	533,82	$	32.849,00	$ 17.535.453,00
11,5	**FACHADA**					**$ 811.324.010,00**
11.5.1	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	m	2.088,26	$	228.633,00	$ 477.445.149,00
11.5.2	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	m²	671,40	$	248.115,00	$ 166.584.411,00
11.5.3	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	m²	850,00	$	196.817,00	$ 167.294.450,00
11,6	**CUBIERTA**					**$ 199.235.393,00**
11.6.1	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	m²	325,43	$	82.302,00	$ 26.783.540,00
11.6.2	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	m²	325,43	$	150.887,00	$ 49.103.156,00
11.6.3	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	m²	602,87	$	164.603,00	$ 99.234.211,00
11.6.4	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	m	1.758,00	$	13.717,00	$ 24.114.486,00
						$ 5.372.661.259,00
12	**URBANISMO Y PAISAJISMO**					
12,1	**ESPECIES HERBÁCEAS - MENORES**					**$ 104.764.253,00**
12.1.1	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	36,00	$	3.063,00	$ 110.268,00
12.1.2	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	48,00	$	7.229,00	$ 346.992,00
12.1.3	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	30,00	$	21.444,00	$ 643.320,00
12.1.4	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	84,00	$	12.253,00	$ 1.029.252,00
12.1.5	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	18,00	$	22.056,00	$ 397.008,00
12.1.6	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	50,00	$	46.563,00	$ 2.328.150,00
12.1.7	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	144,00	$	12.253,00	$ 1.764.432,00
12.1.8	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	15.684,00	$ 705.780,00
12.1.9	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	35,00	$	11.519,00	$ 403.165,00
12.1.10	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	20,00	$	30.634,00	$ 612.680,00
12.1.11	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	45,00	$	24.507,00	$ 1.102.815,00
12.1.12	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	435,00	$	20.831,00	$ 9.061.485,00

$ 34.033,00	$ 10.890.560,00	OK	Suministro e instalación de pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color blanco, dos manos, sobre cielorraso.	OK	m²	OK	320,00	OK
$ 32.849,00	$ 17.535.453,00	OK	D10 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color rojo RAL 3000 ROJO VIVO. Producto formulado sin plomo y cloro.Esmalte Doméstico. D12 - Suministro e instalación de esmalte sintético a base de aceite resistente al agua, con alta durabilidad y alto brillo. De fácil limpieza, resistencia y adherencia. Acabado Brillante en color gris oscuro RAL 7035 Gris Luminoso. Producto formulado sin plomo y cloro, Esmalte Doméstico.	OK	m²	OK	533,82	OK
$ 228.633,00	$ 477.445.149,00	OK	C5 - Suministro e instalación de cortasol tipo fins forma rectangular plana, formada por dos chapas metalicas en su exterior en aluminio, acabado liso color negro mate en pintura poliester o o PVDF2. instalacion del panel con escuadras y perfiles corridos metalicos en el mismo acado del cortasol.	OK	m	OK	2088,26	OK
$ 248.115,00	$ 166.584.411,00	OK	Suministro e instalación de cortasol en mampostería de arcilla en ladrillo gran formato, unidades de 39cm x 11,5cm x 5cm, aparejo normal (tipo soga a tercios), color cobrizo, con juntas de colocación de 1cm. Pegado con mortero de cemento y arena 1:3 f'cp 17.5MPa, junta rehundida. Incluye boquilla cementante de color pardo 105 de 1cm de ancho, a tope. Imprimación de acabado final con hidrófugo transparente.	OK	m²	OK	671,40	OK
$ 196.817,00	$ 167.294.450,00	OK	Suministro e instalación de lámina en acero cold rolled para recubrimiento en fachada, acabado en pintura a base de poliéster color negro mate RAL9005. Incluye dobleces de remate en filos o pestañas.	OK	m²	OK	850,00	OK
$ 82.302,00	$ 26.783.540,00	OK	Suministro e instalación de lámina de fibrocemento para base de soporte en techo, e=10mm, fijación contra bastidores metálicos y anclaje con tornillos autoperforantes con arandelas de neopreno. Incluye sellado de juntas flexibles e impermeables de instalación con poliuretano, similar o equivalente.	OK	m²	OK	325,43	OK
$ 150.887,00	$ 49.103.156,00	OK	Suministro e instalación de teja reforzada con fibra de vidrio no tejida recubierta con cerámica de gránulos minerales y autosellante adhesivo, formato de 0.91m x 0.3m, e=1.5mm, referencia Moire Black CT-20 similar o equivalente. Incluye sistema de impermeabilización con una capa de imprimación en emulsión asfáltica en proporción de agua 1:1, y una capa de manto autoprotegido con foil de 2mm instalado con calor.	OK	m²	OK	325,43	OK
$ 164.603,00	$ 99.234.211,00	OK	Suministro e instalación de cubierta en teja de lámina metálica en aluzinc tipo sandwich, módulo a=525mm, instalación plana por rollos rolados en campo. Cara exterior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 0.6mm, acabado superior en pintura de PVDF color RAL7031 "gris azulado". Núcleo en lámina de poliuretano de baja densidad (30kg/m³ - 40kg/m³), e=5cm. Cara interior en lámina de aluzinc, calibre 24 o 6mm, acabado inferior en pintura a base de resina de poliéster RAL9010 "blanco puro".	OK	m²	OK	602,87	OK
$ 13.717,00	$ 24.114.486,00	OK	E13 - Suministro e instalación de flanche en lámina metálica galvanizada cal. 18. Anclado directamente a la estructura o muro y sellado con silicona. Con anticorrosivo y Pintura a base de aceite, pintulux o equivalente color negro.	OK	m	OK	1758,00	OK
$ 3.063,00	$ 110.268,00	OK	Acanto - Acanthus mollis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	36,00	OK
$ 7.229,00	$ 346.992,00	OK	Agapanto - Agapanthus africanus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	48,00	OK
$ 21.444,00	$ 643.320,00	OK	Algodoncillo - Asclepias, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	30,00	OK
$ 12.253,00	$ 1.029.252,00	OK	Amaranto - Amaranthus, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	84,00	OK
$ 22.056,00	$ 397.008,00	OK	Angiosanto - xxx, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 46.563,00	$ 2.328.150,00	OK	Anturio ala de ángel - Anthurium marmoratum, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	50,00	OK
$ 12.253,00	$ 1.764.432,00	OK	Apio - Apium graveolens, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	144,00	OK
$ 15.684,00	$ 705.780,00	OK	Balazo - Monstera deliciosa, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 11.519,00	$ 403.165,00	OK	Bore grande - Alocasia macrorrhiza, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	35,00	OK
$ 30.634,00	$ 612.680,00	OK	Borrachero - Brugmansia arborea, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	20,00	OK
$ 24.507,00	$ 1.102.815,00	OK	Budelia - Buddleja davidii, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	45,00	OK
$ 20.831,00	$ 9.061.485,00	OK	Caléndula - Calendula officinalis, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und	OK	435,00	OK



12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$	19.262,00	$ 7.126.940,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	68,08	$	115.254,00	$ 7.846.492,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m²	10,00	$	374.315,00	$ 3.743.150,00
12,2	ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES					$ 12.781.535,00
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	130.978,00	$ 654.890,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	130.978,00	$ 392.934,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$	196.467,00	$ 196.467,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$	125.842,00	$ 251.684,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$	175.793,00	$ 1.230.551,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	56.244,00	$ 168.732,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$	56.244,00	$ 224.976,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	71.910,00	$ 359.550,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	70.626,00	$ 211.878,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	25,91	$	115.254,00	$ 2.986.231,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$	235.480,00	$ 6.103.642,00
12,3	MOBILIARIO URBANO					$ 96.040.224,00
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$	3.255.863,00	$ 52.093.808,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$	1.491.554,00	$ 5.966.216,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$	759.604,00	$ 37.980.200,00
12,4	CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS					$ 605.180.166,00
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$	764.221,00	$ 567.036.698,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$	149.465,00	$ 38.143.468,00
12,5	CANCHAS					$ 82.186.078,00
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$	97.794,00	$ 82.186.078,00
						$ 905.977.859,00
13	SEÑALIZACIÓN					

12.1.39	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	370,00	$	18.380,00	$ 6.800.600,00
12.1.40	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	68,08	$	109.979,00	$ 7.487.370,00
12.1.41	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	m²	10,00	$	357.184,00	$ 3.571.840,00
12,2	ESPECIES ARBÓREAS - MAYORES					$ 12.198.574,00
12.2.1	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	124.984,00	$ 624.920,00
12.2.2	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	124.984,00	$ 374.952,00
12.2.3	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	1,00	$	187.475,00	$ 187.475,00
12.2.4	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	2,00	$	120.083,00	$ 240.166,00
12.2.5	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	7,00	$	167.748,00	$ 1.174.236,00
12.2.6	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	53.670,00	$ 161.010,00
12.2.7	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	4,00	$	53.670,00	$ 214.680,00
12.2.8	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	5,00	$	68.619,00	$ 343.095,00
12.2.9	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	Und	3,00	$	67.394,00	$ 202.182,00
12.2.10	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	m²	25,91	$	109.979,00	$ 2.849.556,00
12.2.11	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	25,92	$	224.703,00	$ 5.824.302,00
12,3	MOBILIARIO URBANO					$ 91.644.848,00
12.3.1	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	Und	16,00	$	3.106.855,00	$ 49.709.680,00
12.3.2	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	Und	4,00	$	1.423.292,00	$ 5.693.168,00
12.3.3	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	Und	50,00	$	724.840,00	$ 36.242.000,00
12,4	CERRAMIENTOS, CONCRETOS Y PREFABRICADOS					$ 577.483.847,00
12.4.1	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	m³	741,98	$	729.246,00	$ 541.085.947,00
12.4.2	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	m²	255,20	$	142.625,00	$ 36.397.900,00
12,5	CANCHAS					$ 78.424.447,00
12.5.1	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	m²	840,40	$	93.318,00	$ 78.424.447,00
						$ 864.513.969,00
13	SEÑALIZACIÓN					

$	18.380,00	$	6.800.600,00	OK	Yerbabuena - Mentha spicata, plántula de 0.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	370,00	OK
$	109.979,00	$	7.487.370,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m²		OK	68,08	OK
$	357.184,00	$	3.571.840,00	OK	Suministro e instalación de munch de corteza de pino #2	OK	m²		OK	10,00	OK
$	124.984,00	$	624.920,00	OK	V01 - Aliso - Alnus glutinosa, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	5,00	OK
$	124.984,00	$	374.952,00	OK	V02 - Amarrabollo - Meriania nobilis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	3,00	OK
$	187.475,00	$	187.475,00	OK	V03 - Chicalá - Tabebuia, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	1,00	OK
$	120.083,00	$	240.166,00	OK	V04 - Yarumo - Cecropia peltata, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	2,00	OK
$	167.748,00	$	1.174.236,00	OK	V05 - Sangregado - Croton draco, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	7,00	OK
$	53.670,00	$	161.010,00	OK	V06 - Palma de cera - Ceroxylon quindiuense, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	3,00	OK
$	53.670,00	$	214.680,00	OK	V07 - Pino romerón - Retrophyllum rospigliosii, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	4,00	OK
$	68.619,00	$	343.095,00	OK	V08 - Pino hayuelo - Podocarpus oleifolius, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	5,00	OK
$	67.394,00	$	202.182,00	OK	V09 - Mano de oso - Oreopanax bogotensis, árbol de 1.5m (Incluye suministro, transporte en Bogotá D.C., siembra de la especie en área georreferenciada del proyecto y garantía de prendimiento).	OK	Und		OK	3,00	OK
$	109.979,00	$	2.849.556,00	OK	Suministro e instalación de sustrato en tierra abonada para siembra de especies, 66.6% de materia orgánica - 33.3% de arena.	OK	m²		OK	25,91	OK
$	224.703,00	$	5.824.302,00	OK	Suministro e instalación de hidroretenedor + Abono, Terracottem	OK	m²		OK	25,92	OK
$	3.106.855,00	$	49.709.680,00	OK	MU1 - Suministro e instalación de banca en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ, capacidad de 2 a 3 personas, l=1.02m x a=1.00m x h=0.42m, color gris. Estructura en perfiles metálicos con acabado en pintura electrostática bicapa microtexturizada color gris nopal.	OK	Und		OK	16,00	OK
$	1.423.292,00	$	5.693.168,00	OK	MU2 - Suministro e instalación de mesa en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia BORÁ forma de tronco de pirámide invertida, l=1.05m x a=1.04m x h=0.28m, color gris.	OK	Und		OK	4,00	OK
$	724.840,00	$	36.242.000,00	OK	Suministro e instalación de biciparqueadero en concreto de alto desempeño reforzado con fibras de vidrio referencia MC 60° forma de tronco de pirámide inclinada, a=0.13m l=0.69m x h=0.90m, color gris.	OK	Und		OK	50,00	OK
$	729.246,00	$	541.085.947,00	OK	Suministro e instalación de bordillos en concreto reforzado de 21MPa, para confinamiento de jardines y zonas de pisos.	OK	m³		OK	741,98	OK
$	142.625,00	$	36.397.900,00	OK	Suministro e instalación de loseta de piso en concreto prefabricado, referencia A55 tipo IDU - podotáctil alerta, e=10cm, losetas 39.8cm x 39.8cm x e=6cm, bicapa color amarillo. Pegado con mortero de asiento de arena de pozo y cemento 5:1, e=4cm. Sellado de juntas de instalación a tope con arena de pozo, e=2mm h=6cm.	OK	m²		OK	255,20	OK
$	93.318,00	$	78.424.447,00	OK	Suministro e instalación de recubrimiento acrílico mono-componente para la regularización en capa fina, adición de áridos seleccionados con demarcación, color azul, canchas deportivas.	OK	m²		OK	840,40	OK

13,1	**INFORMATIVAS**				**$ 14.895.423,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$ 52.305,00	$ 52.305,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$ 59.921,00	$ 59.921,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$ 71.390,00	$ 571.120,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$ 79.006,00	$ 553.042,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$ 86.622,00	$ 692.976,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$ 94.238,00	$ 1.130.856,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$ 106.990,00	$ 2.888.730,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$ 106.990,00	$ 748.930,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$ 106.990,00	$ 6.419.400,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$ 98.001,00	$ 1.666.017,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$ 112.126,00	$ 112.126,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**				**$ 1.681.890,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$ 112.126,00	$ 1.457.638,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$ 112.126,00	$ 224.252,00
13,3	**PREVENTIVAS**				**$ 855.920,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$ 106.990,00	$ 748.930,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13,4	**EVACUACIÓN**				**$ 41.683.210,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$ 193.563,00	$ 7.355.394,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$ 193.563,00	$ 774.252,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$ 193.563,00	$ 6.194.016,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$ 193.563,00	$ 5.419.764,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$ 190.994,00	$ 3.437.892,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$ 193.563,00	$ 4.064.823,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$ 193.563,00	$ 5.419.764,00

13,1	**INFORMATIVAS**				**$ 14.213.676,00**
13.1.1	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	Und	1,00	$ 49.911,00	$ 49.911,00
13.1.2	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	Und	1,00	$ 57.179,00	$ 57.179,00
13.1.3	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	Und	8,00	$ 68.123,00	$ 544.984,00
13.1.4	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	Und	7,00	$ 75.390,00	$ 527.730,00
13.1.5	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	Und	8,00	$ 82.658,00	$ 661.264,00
13.1.6	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	Und	12,00	$ 89.925,00	$ 1.079.100,00
13.1.7	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	Und	27,00	$ 102.093,00	$ 2.756.511,00
13.1.8	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	Und	7,00	$ 102.093,00	$ 714.651,00
13.1.9	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	Und	60,00	$ 102.093,00	$ 6.125.580,00
13.1.10	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	Und	17,00	$ 93.516,00	$ 1.589.772,00
13.1.11	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	Und	1,00	$ 106.994,00	$ 106.994,00
13,2	**REGLAMENTARIAS**				**$ 1.604.910,00**
13.2.1	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	Und	13,00	$ 106.994,00	$ 1.390.922,00
13.2.2	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	Und	2,00	$ 106.994,00	$ 213.988,00
13,3	**PREVENTIVAS**				**$ 816.744,00**
13.3.1	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	Und	7,00	$ 102.093,00	$ 714.651,00
13.3.2	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	Und	1,00	$ 102.093,00	$ 102.093,00
13,4	**EVACUACIÓN**				**$ 39.775.486,00**
13.4.1	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	Und	38,00	$ 184.704,00	$ 7.018.752,00
13.4.2	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	Und	4,00	$ 184.704,00	$ 738.816,00
13.4.3	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	Und	32,00	$ 184.704,00	$ 5.910.528,00
13.4.4	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	Und	28,00	$ 184.704,00	$ 5.171.712,00
13.4.5	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	Und	18,00	$ 182.253,00	$ 3.280.554,00
13.4.6	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	Und	21,00	$ 184.704,00	$ 3.878.784,00
13.4.7	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	Und	28,00	$ 184.704,00	$ 5.171.712,00

$ 49.911,00	$ 49.911,00	OK	A.1 - Suministro e instalación de señal informativa de área caliente.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 57.179,00	$ 57.179,00	OK	A.2 - Suministro e instalación de señal informativa de área fría.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 68.123,00	$ 544.984,00	OK	A.3 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de hombres.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 75.390,00	$ 527.730,00	OK	A.4 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de mujeres.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 82.658,00	$ 661.264,00	OK	A.5 - Suministro e instalación de señal informativa de baño de personas con movilidad reducida.	OK	Und	OK	8,00	OK
$ 89.925,00	$ 1.079.100,00	OK	A.6 - Suministro e instalación de señal informativa de baños mixtos.	OK	Und	OK	12,00	OK
$ 102.093,00	$ 2.756.511,00	OK	A.7 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto técnico.	OK	Und	OK	27,00	OK
$ 102.093,00	$ 714.651,00	OK	A.8 - Suministro e instalación de señal informativa de cuarto de aseo.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 102.093,00	$ 6.125.580,00	OK	A.9 - Suministro e instalación de señal informativa indicativa de espacios.	OK	Und	OK	60,00	OK
$ 93.516,00	$ 1.589.772,00	OK	A.10 - Suministro e instalación de señal informativa de símbolo.	OK	Und	OK	17,00	OK
$ 106.994,00	$ 106.994,00	OK	A.11 - Suministro e instalación de señal informativa de rampa.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 106.994,00	$ 1.390.922,00	OK	B.1 - Suministro e instalación de señal reglamentaria de no usar ascensor en caso de emergencia.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 106.994,00	$ 213.988,00	OK	B.2 - Suministro e instalación de señal reglamentaria para hablar en voz baja.	OK	Und	OK	2,00	OK
$ 102.093,00	$ 714.651,00	OK	C.1 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo eléctrico.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 102.093,00	$ 102.093,00	OK	C.2 - Suministro e instalación de señal preventiva de riesgo químico.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 184.704,00	$ 7.018.752,00	OK	D.1 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida.	OK	Und	OK	38,00	OK
$ 184.704,00	$ 738.816,00	OK	D.2 - Suministro e instalación de señal de evacuación de punto de encuentro.	OK	Und	OK	4,00	OK
$ 184.704,00	$ 5.910.528,00	OK	D.3 - Suministro e instalación de señal de evacuación para ruta de evacuación.	OK	Und	OK	32,00	OK
$ 184.704,00	$ 5.171.712,00	OK	D.4 - Suministro e instalación de señal de evacuación en escaleras.	OK	Und	OK	28,00	OK
$ 182.253,00	$ 3.280.554,00	OK	D.5 - Suministro e instalación de señal de evacuación para gabinete contra incendios.	OK	Und	OK	18,00	OK
$ 184.704,00	$ 3.878.784,00	OK	D.6 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida de emergencia.	OK	Und	OK	21,00	OK
$ 184.704,00	$ 5.171.712,00	OK	D.7 - Suministro e instalación de señal de evacuación para salida con pictograma.	OK	Und	OK	28,00	OK

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 106.990,00	$ 106.990,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 200.112,00	$ 5.202.912,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 245.055,00	$ 490.110,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 444.329,00	$ 3.110.303,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**				**$ 397.698,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en "sticker" reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 28.407,00	$ 198.849,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**				**$ 45.756.430,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.457.516,00	$ 23.320.256,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.329.106,00	$ 17.278.378,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 112.126,00	$ 5.157.796,00
					$ 105.270.571,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**				
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**				**$ 1.251.882.732,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 115.358,00	$ 78.148.124,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 228.303,00	$ 153.351.125,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 63.776,00	$ 99.845.792,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 36.271,00	$ 60.043.739,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 132.844,00	$ 40.675.504,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 165.645,00	$ 19.844.271,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 126.869,00	$ 1.268.690,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 116.004,00	$ 99.595.234,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 152.730,00	$ 104.116.041,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 368.985,00	$ 24.862.209,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.173.404,00	$ 19.040.424,00

13.4.8	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	Und	1,00	$ 102.093,00	$ 102.093,00
13.4.9	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	Und	1,00	$ 102.093,00	$ 102.093,00
13.4.10	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	Und	26,00	$ 190.954,00	$ 4.964.804,00
13.4.11	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	m²	2,00	$ 233.840,00	$ 467.680,00
13.4.12	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	m²	7,00	$ 423.994,00	$ 2.967.958,00
13,5	**TUBERÍA Y MAQUINARÍA**				**$ 379.498,00**
13.5.1	E.1 - Suministro e instalación de señal en "sticker" reflectivo para tubos.	Und	7,00	$ 27.107,00	$ 189.749,00
13.5.2	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	Und	7,00	$ 27.107,00	$ 189.749,00
13,6	**PANELES Y PLANOS**				**$ 43.662.314,00**
13.6.1	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	Und	16,00	$ 1.390.811,00	$ 22.252.976,00
13.6.2	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	Und	13,00	$ 1.268.278,00	$ 16.487.614,00
13.6.3	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	Und	46,00	$ 106.994,00	$ 4.921.724,00
					$ 100.452.628,00
14	**COMPROMISOS ESPECIALES ACUEDUCTO**				
14,1	**RECOMPOSICIÓN DE TUBERÍA**				**$ 1.194.588.558,00**
14.1.1	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	m	677,44	$ 110.079,00	$ 74.571.918,00
14.1.2	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	m²	671,70	$ 217.854,00	$ 146.332.532,00
14.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	m³	1.565,57	$ 60.857,00	$ 95.275.893,00
14.1.4	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	m²	1.655,42	$ 34.611,00	$ 57.295.742,00
14.1.5	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	m³	306,19	$ 126.764,00	$ 38.813.869,00
14.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	m	119,80	$ 158.064,00	$ 18.936.067,00
14.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	m	10,00	$ 121.063,00	$ 1.210.630,00
14.1.8	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	m³	858,55	$ 110.695,00	$ 95.037.192,00
14.1.9	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	m³	681,70	$ 145.740,00	$ 99.350.958,00
14.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	67,38	$ 352.098,00	$ 23.724.363,00
14.1.11	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	Und	6,00	$ 3.028.170,00	$ 18.169.020,00

$ 102.093,00	$ 102.093,00	OK	D.8 - Suministro e instalación de señal de evacuación de botiquín.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 102.093,00	$ 102.093,00	OK	D.9 - Suministro e instalación de señal de evacuación de camilla.	OK	Und	OK	1,00	OK
$ 190.954,00	$ 4.964.804,00	OK	D.10 - Suministro e instalación de señal de evacuación táctil de percepción manual para barandas.	OK	Und	OK	26,00	OK
$ 233.840,00	$ 467.680,00	OK	D.12 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de equipos en franja texturizada.	OK	m²	OK	2,00	OK
$ 423.994,00	$ 2.967.958,00	OK	D.13 - Suministro e instalación de señal de evacuación para demarcación de salida en franja de piso de alto contraste.	OK	m²	OK	7,00	OK
$ 27.107,00	$ 189.749,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal en 'sticker' reflectivo para tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 27.107,00	$ 189.749,00	OK	E.1 - Suministro e instalación de señal para identificación de tubos.	OK	Und	OK	7,00	OK
$ 1.390.811,00	$ 22.252.976,00	OK	F.1 - Suministro e instalación de señal de directorio general y de piso.	OK	Und	OK	16,00	OK
$ 1.268.278,00	$ 16.487.614,00	OK	F.2 - Suministro e instalación de señal de cartelera de información.	OK	Und	OK	13,00	OK
$ 106.994,00	$ 4.921.724,00	OK	F.3 - Suministro e instalación de señal de protocolo de lavado de manos.	OK	Und	OK	46,00	OK
$ 110.079,00	$ 74.571.918,00	OK	Corte de pavimento - incluye equipo: cortadora de concreto incluye operario y combustible. Incluye disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra.	OK	m	OK	677,44	OK
$ 217.854,00	$ 146.332.532,00	OK	Fresado y reposición de pavimento flexible e=0.14m.	OK	m²	OK	671,70	OK
$ 60.857,00	$ 95.275.893,00	OK	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros, disposición final a sitio autorizado).	OK	m³	OK	1565,57	OK
$ 34.611,00	$ 57.295.742,00	OK	Alquiler de entibado metálico tipo deslizante (E2) (incluye colocación y transporte)	OK	m²	OK	1655,42	OK
$ 126.764,00	$ 38.813.869,00	OK	Suministro e instalación de relleno cama de arena de peña	OK	m³	OK	306,19	OK
$ 158.064,00	$ 18.936.067,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 10"	OK	m	OK	119,80	OK
$ 121.063,00	$ 1.210.630,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC Alcantarillado 8"	OK	m	OK	10,00	OK
$ 110.695,00	$ 95.037.192,00	OK	Suministro e instalación de base granular en relleno en recebo B-200 (Extendido, humedecimiento y compactación).	OK	m³	OK	858,55	OK
$ 145.740,00	$ 99.350.958,00	OK	B15 - Suministro e instalación de sub-base granular, según estudio de suelos. Espesor y acabado según pliego de condiciones.	OK	m³	OK	681,70	OK
$ 352.098,00	$ 23.724.363,00	OK	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" para extensión de tubería de acueducto, incluye soldadura, sello, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	OK	m	OK	67,38	OK
$ 3.028.170,00	$ 18.169.020,00	OK	Rehabilitación general de pozos existentes, hasta Ø1.2m. Escarificación de paredes interiores y reconstitución de pañete con mortero de cemento y arena 1:3. Recomposición de base y cañuelas en concreto de 21MPa. Retiro y recomposición de geotextil. Rehabilitación de tapa para pozo. No incluye excavación.	OK	Und	OK	6,00	OK

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	179,70	$	184.470,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RCE-007, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$	3.650.262,00
SUBTOTAL					

VALOR TOTAL $ **47.492.785.938,00**

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	AU=	21,91%
IMPREVISTO	In=	1,50%
UTILIDAD	Un=	5,00%
TOTAL A+I+U	AU+In+=	28,41%

NOTA 1: Los ítems marcados con asterisco (ejem.# 1.1***) NO CUENTAN con precio unitario de la U.T.

NOTA 2: Cualquier no ítem(s) faltante(s) del pliego (ejem. ítem(s) que no aparecen) y que aparezca(n) en los apuntes/cálculos del proponente, deberá(n) ser incluido(s) en el precio unitario de los ítems existentes, por lo tanto no se aceptará(n) ningún reclamo por concepto de ítem(s) no incluido(s) en el precio unitario de los ítems.

NOTA 3: El A.I.U. es de responsabilidad del proponente, quien asegura que la información suministrada es verídica y que se ajusta a la realidad de los costos de la región donde se ejecutará la obra.

NOTA 4: El A.I.U. no debe incluir IVA.

14.1.12	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	m	179,70	$	179.149,00
14.1.13	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RCE-007, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.	m	141,54	$	3.480.750,00
SUBTOTAL					

VALOR TOTAL $ **39.700.925.062,00**

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	AU=	21,91%
IMPREVISTO	In=	1,50%
UTILIDAD	Un=	5,00%
TOTAL A+I+U	AU+In+=	28,41%

NOMBRE CONTRATANTE ROMCON

C.C. 80.534.338 CUCUTA

REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO EDUCATIVO BIGAD

$	179.149,00	$	31.992.262,50	OK	Retiro de tubería de concreto diámetro = 1.40m. (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).
$	3.480.750,00	$	494.250 / 70.00	OK	Suministro e instalación de tubería en concreto reforzado RCE-007, contemplando cables y demás elementos para su correcta instalación.

OK	m	OK	179,70	OK
OK	m	OK	141,54	OK

$ 39.700.925.062,00
VALOR OFERTADO OK

NO MODIFICADO

NO MODIFICADO

NO MODIFICADO

CUMPLE

RESUMEN VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA	PROPONENTE No.1-6
DESCRIPCIONES PROPUESTAS	CUMPLE
UNIDADES DE MEDIDAS PROPUESTAS	CUMPLE
CANTIDADES PROPUESTAS	CUMPLE
VALORES UNITARIOS PROPUESTOS	CUMPLE
VALOR TOTAL PROPUESTO	VALOR OFERTADO OK
AIU PROPUESTO	CUMPLE
CIUDAD Y ALCANCE	