366-GDP-CC01-651

Sabanas de San Ángel, 13 de mayo de 2025

Señores
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC
Atn.Dr Fidel Espitia
Director USPEC
Atn. Ing. Juan José Casasfranco Medellín
Subdirector de Seguimiento a la Infraestructura
Atn. Ing. José Winston Apolinar.
Supervisor designado.
Av. Calle 26 # 69-76. Edificio Elemento, Torre 4 Pisos: 12, 13 y 14
Tel: (1) 4864130 Ext 1362
Bogotá D.C.

Referencia: Contrato 325-19
Interventoría técnica, administrativa, jurídica y financiera al contrato de obra para la construcción y equipamiento del establecimiento de reclusión de sabanas de San Ángel, Departamento del Magdalena.

Asunto: Documentación Acta parcial No 38 de la fase 2 correspondiente al mes de Marzo de 2025 del contrato de obra 304 de 2019.

Por medio de la presente remitimos la documentación para el pago del acta parcial No 38 de la fase 2 correspondiente al mes de MARZO (01 MARZO /25 – 31 MARZO/25 OBRA CIVIL), según contrato de obra No 304 de 2019, celebrado entre la UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS –USPEC y CONSORCIO FUNDACIÓN 2020, que tiene como objeto: la construcción y equipamiento del ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL ERON MEDIANA SEGURIDAD etapa 1 en Sabana de San Ángel Departamento del Magdalena, el valor del acta parcial No 38

correspondiente a CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SIETE PESOS CON CINCUENTA Y CUATRO M/CTE ($ 5.594.863.507,54).

Sin otro particular

Arq. Marcela Gutiérrez Díaz.
Representante Legal
CONSORCIO RYU-GD SAN ANGEL
Adjunto: Lo enunciado

Con Copia: Arq. ABEL CAMPOS – Consorcio FUNDACIÓN 2020
Arq. OSCAR MONTERROSA – Consorcio FUNDACIÓN 2020

Nota: El acta parcial No.38 No incluye el ítem 2.1.3 Retiro de sobrantes, ítem que esta en revisión por la Interventoría y el Contratista.

USPEC-304-E678-2025

Bogotá D.C., 24 de abril de 2025

Señores
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC
Atn: Juan José Casasfranco Medellin.
SUB-DIRECTOR DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA
Avenida Calle 26 No. 69-76 Edificio elemento Torre 4 Piso 13
Ciudad, Bogotá D.C

Ref.: Contrato de Obra USPEC No. 304 de 2019
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL ERON DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA I EN SABANAS DE SAN ANGEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

Asunto: **Remisión de Acta de recibo parcial No. 38 – Fase 2- Contrato No. 304-2019**

Por medio de la presente comunicación remito la documentación requerida para el trámite de pago del Acta de recibo parcial **No. 38** del contrato de la referencia, correspondiente a las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el **1 de marzo de 2025** y **el 31 de marzo de 2025**. Su valor a pagar deberá ser depositado, en la Fiduciaria Bancolombia CUENTA AHORROS No. 00200002206.

Cordialmente,

ALFREDO MUÑOZ RODRÍGUEZ
Representante Legal
CONSORCIO FUNDACIÓN 2020

Elaboró: LCH
Revisó: AM

366-GDP- CC01-652

Bogotá D.C., 13 de mayo de 2025

Señores

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC

Atn. Ing. Juan José Casasfranco Medellín
Subdirector de Seguimiento a la Infraestructura
Atn. Ing. José Winston Apolinar.
Supervisor designado.

Av. Calle 26 # 69-76. Edificio Elemento, Torre 4 Pisos: 12, 13 y 14

Tel: (1) 4864130 Ext 1362

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato 325-19 - Interventoría técnica, administrativa, jurídica y financiera al contrato de obra para la construcción y equipamiento del establecimiento de reclusión de sabanas de San Ángel, Departamento del Magdalena.

Asunto: Certificación Acta parcial No 38 de la fase 2 correspondiente al mes de Marzo de 2025.

En el marco del contrato de interventoría 325 de 2019, el suscrito representante legal de CONSORCIO RYU-GD SAN ÁNGEL, como interventor del contrato de obra No 304 de 2019, celebrado entre la UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS –USPEC y CONSORCIO FUNDACIÓN 2020, que tiene como objeto: la construcción y equipamiento del establecimiento de reclusión de orden nacional ERON MEDIANA SEGURIDAD ETAPA 1 en Sabana de San Ángel Departamento del Magdalena.

CERTIFICA QUE:

Que se revisaron conjuntamente con el contratista de obra, las planillas de aportes de seguridad social del personal de obra, tanto administrativo como operativo. Se revisaron todas y cada una de las actividades adelantadas en el sitio del proyecto, llevado a cabo el control y seguimiento de los procesos técnicos, administrativos y financieros que fueron ejecutados a satisfacción por el constructor y cumpliendo con el desarrollo de las obligaciones contractuales, dentro de los términos establecidos en el objeto del contrato y sus anexos. Por lo tanto las obras fueron recibidas a satisfacción por la interventoría, para lo cual se autoriza el trámite del pago conforme lo señala la cláusula correspondiente al valor y forma de pago durante el período del mes de MARZO (01 MARZO /25 – 31 MARZO/25 OBRA CIVIL), "CONSORCIO FUNDACIÓN 2020" en la construcción del ERON -Renacimiento de mediana seguridad etapa I, en Sabanas de San Ángel, Departamento del Magdalena, por lo cual se firma y se autoriza el pago del acta parcial N°38 fase 2, por valor de CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SIETE PESOS CON CINCUENTA Y CUATRO M/CTE ($ 5.594.863.507,54), garantizando la calidad y estabilidad de las obras. Se expide la presente certificación, a los 13 días del mes de mayo de 2025.

Sin otro particular,

Arq. Marcela Gutiérrez Díaz.
Representante Legal
CONSORCIO RYU-GD SAN ANGEL
Adjunto: Lo enunciado

Con Copia: Arq. ABEL CAMPOS – Consorcio FUNDACIÓN 2020
Arq. OSCAR MONTERROSA – Consorcio FUNDACIÓN 2020

USPEC

CERTIFICACIÓN DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN
" OBRA , INTERVENTORIA Y CONSULTORIA "

[1] **CIUDAD**	Bogotá D.C.		[2] **FECHA DE RADICACION**		31/3/2025
[3] **Nombre del Contratista**	**CONSORCIO FUNDACIÓN 2020**				
[4] **Cédula de Ciudadanía o Nit**	**901.350.711-8**				
[5] **Banco**	BANCO DE OCCIDENTE				
[6] **No. Cuenta**	260824743		[7] **Tipo de Cuenta**		CORRIENTE
[8] **Contrato Obra No.**	304-2019	[8] **Contrato Interventoría No.**		325-2019	[8] **Contrato Consultoria No.**
[9] **Pago No.**	38 **de**	44			

10. En calidad de SUPERVISOR del contrato citado, y conforme en calidad a lo indicado por el interventor en la comunicación 366-GDP-CC01-651 de fecha 13 de mayo de 2025, según contrato No. 325 de 2019, quien manifiesta que el contratista cumplió a satisfacción con el desarrollo de las obligaciones contractuales y dentro de los términos establecidos en el objeto del contrato y sus anexos. Por lo tanto autorizo el trámite para el pago conforme lo señala la cláusula correspondiente al valor y forma de pago durante el período 1 al 31 de marzo de 2025.
NOTA: Los recursos del acta No. 38 fase 2 por valor de $ 5.594.863.507,54 del RP 2222 de liquido cero, deben ser consignados a la Fiduciaria Bancolombia Cta. Ahorros 00200002206.

[11] Año	Mes	Día	y	[12] Año	Mes	Día
2025	3	1		2025	3	31

Establecimiento (s): ERON EL RENACIMIENTO - SABANAS DE SAN ANGEL - DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

Ciudad del establecimiento : SABANAS DE SAN ANGEL - MAGDALENA

Fecha del acta: 31/3/2025 Acta No: 38 DE LA FASE 02

Valor Factura:	$	5.594.863.507,54	
Valor Amortización Anticipo:	$	2.402.434.390,14	Porcentaje: 42,94%
Valor a Pagar:	$	3.192.429.117,40	
Retegarantia (Si aplica:)	$	559.486.350,75	

CESION DERECHOS ECONOMICOS SI [ ] NO [X]

NOMBRE Y NIT BENEFICIARO DELPAGO (Aplica en caso de cesión):

NUMERO DE CUENTA BANCARIA:

Lo anterior, de acuerdo a lo ordenado en las leyes 80 de 1993, 734 de 202, 1150 de 2007 y 1474 de 2011 y sus decretos reglamentarios.

[13] **Nombre del Supervisor** [14] **Firma del Supervisor**

Elaboró: JOSE WINSTON APOLINAR BALLESTEROS
MARITZA ZABALA
Revisó: NUBIA DORYS LEAL

[15] RECURSOS AUTILIZAR

RP No. (Vigencia-Reserva)	2724	VALOR	
LIQUIDO CERO (RP)	2222	VALOR	3.192.429.117,40

INFORME DE SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO MENSUAL

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL INFORME

No. del Informe	38	Periodo del Informe				Fecha de Elaboración del Informe
		Desde	1/03/2025	Hasta	31/03/2025	31/03/2025

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

No. del Contrato de Interventoría	325 de 2020	Fecha de Suscripción	Plazo	Fecha de Inicio	Fecha Inicial de Terminación	Fecha de Terminación Actual
		30/12/2019	33 meses	14/02/2020	28/02/2023	31/12/2025
Contratista	Nombre		Dirección	NIT o C.C.	Teléfono	Correo electrónico
	CONSORCIO RYU - GD SAN ANGEL		CARRERA 14 A No.119-88	901351816-7	(+57) 6012007419 - (+57) 3102496001	contabilidad@gutierrezdiaz.com
	Representante legal		MARCELA GUTIERREZ DIAZ			

Información del Contrato de interventoría	Estado	Plazo Faltante	Enlace SECOP II	Enlace Carpetas	Valor Inicial del Contrato	Valor Final del Contrato
	Ejecución	275,00	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNot	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNot	$ 11.443.909.401,00	$ 16.096.116.281,00

Objeto del contrato de interventoría	CONTRATO DE INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL ERON – RENACIMIENTO DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA II, EN SABANAS DE SAN ANGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA, PARA LO CUAL SE COMPLEMENTARÁ LOS ESTUDIOS, DISEÑOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC 325-2019 CELEBRADO ENTRE LA UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "USPEC" Y CONSORCIO RYU-GD SAN ANGEL CON NIT 901.351.316-7

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

No. del Contrato de Obra	304 de 2020	Fecha de Suscripción	Plazo	Fecha de Inicio	Fecha Inicial de Terminación	Fecha de Terminación Actual
		26/12/2019	44 meses	14/02/2020	13/10/2022	31/12/2025
Contratista	Nombre		Dirección	NIT o C.C.	Teléfono	Correo electrónico
	CONSORCIO FUNDACION 2020		CARRERA 16 No.93 A-36 OFICINA 401	901350711-8	6017630413	consorciofundación2020@gmail.com
	Representante legal		ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ			

Información del Contrato de Obra	Estado	Plazo Faltante	Enlace SECOP II	Enlace Carpetas	Valor Inicial del Contrato	Valor Final del Contrato
	Ejecución	275,00	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/	$ 182.758.565.665	275401001314

Objeto del contrato de obra	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL ERON – RENACIMIENTO DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA II, EN SABANAS DE SAN ANGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA, PARA LO CUAL SE COMPLEMENTARÁ LOS ESTUDIOS, DISEÑOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC 304-2019 CELEBRADO ENTRE LA UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "USPEC" Y CONSORCIO FUNDACION 2020.

Avance de Cupos Generados o Rehabilitados del Contrato de Obra	Cupos Rehabilitados Programados	Cupos Rehabilitados	% Cupos Rehabilitados	Cupos Generados Programados	Cupos Generados	% Cupos Generados
	1943	0	N.A.	N.A.	0	N.A.

Localización	Regional	Departamento	Municipio	ERON	Coordenada	
					Latitud N	Longitud O
	Regional Norte	Magdalena	Sabanas de San Angel	CPAMS - Cárcel y Penitenciaria con Alta v	0°01'57"	74°12'56"

4. INFORMACIÓN DEL SUPERVISOR

Supervisor actual	No. Identificación CC.	Nombre	Cargo	Documento de Designación de Supervisión	Desde	Hasta
	86058792	JUAN JOSE CASASFRANCO MEDELLIN	Sub. De Seguimiento a la Infraestructura			

Apoyos a la supervisión	No. Identificación CC.	Nombre	Cargo	Documento de Designación de Supervisión	Desde	Hasta
	79755604	JOSE WINSTON APOLINAR BALLESTEROS	Sub. De Seguimiento a la Infraestructura			

Supervisores anteriores	No. Identificación CC.	Nombre	Cargo	Documento de Designación de Supervisión	Desde	Hasta

Relación de Visitas Realizadas por el Supervisor o Apoyo a la Supervisión	Nº de Visitas	Fecha de la Visita	Recomendaciones de la Visita

Relación de Comités Realizados	Nº de Comites	Fecha del comité	Compromisos
	1	3/03/2025	Compromisos incluidos en el Acta de comité No. 196
	2	10/03/2025	Compromisos incluidos en el Acta de comité No.197
	3	17/03/2025	Compromisos incluidos en el Acta de comité No.198
	4	24/03/2025	Compromisos incluidos en el Acta de comité No.199
	5	31/03/2025	Compromisos incluidos en el Acta de comité No.200

5. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Información presupuestal	Certificado de Disponibilidad Presupuestal-CDP			Certificado de Registro Presupuestal-RP		
	No.	Fecha	Valor	No.	Fecha	Valor
	5719	31-dic-19	$ 7.659.150.249	289019	1-feb-20	$ 7.659.150.249
	64719	29-jul-19	$ 3.829.575.125	289019	1-feb-20	$ 3.829.575.125
	33720	16-oct-20	$ 154.762.759	289019	16-oct-20	$ 154.762.759
	55121	20-dic-21	$ 4.497.544.121	289019	20-dic-21	$ 4.497.544.121

6. MODIFICACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Modificaciones al contrato	Tipo de Modificación	Descripción	Fecha	N°. Registro Presupuestal	Valor de la Modificación	Saldo de la Modificación
	Otro Si N° 1	Actualización de Garantias				$ 11.443.809.401,00
	Otro Si N° 2	Cambio Fase e Inclusión Protocolos de Bioseguridad			$ 154.762.759	$ 11.598.572.160,00
	Otro Si N° 3	Implementaión Cuenta Liquido cero				$ 11.598.572.160,00
	Otro Si N° 4	Adición Tiempo 12 meses y Recurso			$ 4.497.544.121	$ 16.096.116.281,00
	Otro Si N° 5	Reducción Registro Presupuestal No. 4244				$ 16.096.116.281,00
	Otro Si N° 6	Adición Tiempo 3 meses y distrucion de recursos				$ 16.096.116.281,00
	Otro Si N° 7	Prórroga y Redistribución de costes				$ 16.096.116.281,00
	Otro Si N° 8	Prórroga y Redistribución de costes				$ 16.096.116.281,00
	Total de Modificaciones				$ 4.652.306.880,00	$ 16.096.116.281,00

7. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Relación de Actas	Acta No.	Tipo de acta	Fecha de inicio de la suspensión (Si aplica)	Fecha de reinicio (Si aplica)	Plazo de la suspensión días (Si aplica)	Fecha de terminación final
	Acta N°. 1	Acta de Suspensión	20-dic-22		359,00	31-dic-25
	Acta N°. 2	Acta de Reinicio		14-dic-23	359,00	31-dic-25

8. SEGUIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Valor del Contrato	Valor Inicial del Contrato	Valor Adicional	Valor Actualizado	Valor del Anticipo	Valor Anticipo en Fiducia	Valor anticipo pagado
	$ 11.443.809.401,00	$ 4.652.306.880	$ 16.096.116.281,00	0	0	0

	Periodo Facturado		N°. de Factura	Fecha de la Factura	Concepto	Valor del Acta
	Desde	Hasta				
Pagos Realizados	40%FASE 1	40%FASE 1	FE2	10-dic-20	ACTA 01 FASE 1	156.380.230,02
	50% FASE1	50% FASE1	FE3	10-dic-20	ACTA 02 FASE 1	195.475.288,12
	NOV 2020	NOV 2020	FE6	2-sep-21	ACTA 01 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	172.228.459,21
	DIC 2020	ENE 2021	FE8	1-oct-21	ACTA 02 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	331.942.350,27
	FEB 2021	FEB 2021	FE10	9-nov-21	ACTA 03 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	213.618.103,56
	MAR 2021	MAR 2021	FE12	9-nov-21	ACTA 04 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	307.867.247,54
	ABR 2021	ABR 2021	FE14	9-dic-21	ACTA 05 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	272.952.940,89
	MAY 2021	MAY 2021	FE17	3-feb-22	ACTA 06 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	281.315.296,52
	JUN 2021	JUN 2021	FE18	3-feb-22	ACTA 07 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	277.157.725,90
	JUL 2021	JUL 2021	FE20	4-feb-22	ACTA 08 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	338.020.531,42
	AGO 2021	AGO 2021	FE22	18-feb-22	ACTA 9 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	283.251.801,23
	SEP 2021	SEP 2021	FE23	28-mar-22	ACTA 10 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	290.688.239,73
	OCT 2021	OCT 2021	FE31	1-jun-22	ACTA 11 FASE 2 COSTO VARIABLE	166.006.651,53
	NOV 2021	NOV 2021	FE32	13-jun-22	ACTA 12 FASE 2 COSTO VARIABLE	171.762.159,77
	OCT 2021	OCT 2021	FE33	8-ago-22	ACTA 11 FASE 2 COSTO FIJO	148.445.741,20
	NOV 2021	NOV 2021	FE34	16-ago-22	ACTA 12 FASE 2 COSTO FIJO	148.445.741,20
	DIC 2021	DIC 2021	FE35	26-ago-22	ACTA 13 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	226.484.727,46
	ENE 2022	ENE 2022	FE38	2-dic-22	ACTA 14 FASE 2 COSTO VARIABLE	69.560.574,97
	FEB 2022	FEB 2022	FE39	7-dic-22	ACTA 15 FASE 2 COSTO VARIABLE	23.551.818,63
	MAR 2022	MAR 2022	FE40	9-dic-22	ACTA 16 FASE 2 COSTO VARIABLE	32.299.474,92
	ABR 2022	ABR 2022	FE41	9-dic-22	ACTA 17 FASE 2 COSTO VARIABLE	53.359.996,10
	MAY 2022	MAY 2022	FE42	13-dic-22	ACTA 18 FASE 2 COSTO VARIABLE	59.312.851,18
	JUN 2022	JUN 2022	FE43	13-dic-22	ACTA 19 FASE 2 COSTO VARIABLE	68.176.960,21
	JUL 2022	JUL 2022	FE44	16-dic-22	ACTA 20 FASE 2 COSTO VARIABLE	63.039.543,31
	AGO 2022	AGO 2022	FE45	16-dic-22	ACTA 21 FASE 2 COSTO VARIABLE	41.662.837,47
	SEP 2022	SEP 2022	FE46	16-dic-22	ACTA 22 FASE 2 COSTO VARIABLE	48.694.094,56
	OCT 2022	OCT 2022	FE47	17-oct-23	ACTA 23 FASE 2 COSTO VARIABLE	24.722.904,88
	ENE 2022	SEP 2022	FE49	17-oct-23	ACTAS 14,15,16,17,18,19,20,21,22 REAJUSTES VARIABLES	57.845.648,08
	ENE 2022	MAY 2022	FE50	17-oct-23	ACTAS 14,15,16,17,18 COSTOS FIJOS	831.297.104,05
	NOV 2022	NOV 2022	FE51	26-oct-23	ACTA 24 FASE 2 COSTO VARIABLE	16.458.860,38
	JUN 2022	NOV 2022	FE52	30-nov-23	ACTAS 19,20,21,22,23,24 COSTOS FIJOS	890.675.467,20
	ENE 2022	NOV 2022	FE53	11-dic-23	ACTAS 14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24 REAJUSTES COSTOS FIJOS	216.701.518,42
	DIC 2022	DIC 2022	FE55	11-jul-24	COSTO FIJO 40% Y VARIABLE 50% , ACTA 25 PERIODO DEL 29/11/2022 AL 19/12/2022.	138.520.873,79
	14 DIC 2023	13 ENE 2024	FE56	1-ago-24	CUOTA 1 INSPECCIÓN	129.775.450,00
	14 ENE 2024	13 FEB 2024	FE58	1-ago-24	CUOTA 2 INSPECCIÓN	129.775.450,00
	01 MARZO 2024	14 MARZO 2024	FE59	9-sep-24	VARIABLE 50% ACTA 26	440.705.951,38
	01 MARZO 2024	14 MARZO 2024	FE61	30-sep-24	AJUSTE POR MENOR VALOR COBRADO EN VARIABLE 50% ACTA 26	85.616.295,83
	ABR 2024	ABR 2024	FE60	9-sep-24	VARIABLE 50% ACTA 27	31.256.821,66
			Valor Acumulado Pagado			$ 7.435.053.732,59

	Periodo Facturado		N°. de Factura	Fecha de la Factura	Concepto	Valor del Acta
	Desde	Hasta				
Facturación del contrato	ABR 2024	ABR 2024	FE62	2-oct-24	AJUSTE POR MENOR VALOR COBRADO EN VARIABLE 50% ACTA 27	6.119.056,74
	MAY 2024	MAY 2024	FE63	2-oct-24	VARIABLE 50% ACTA 28	59.509.050,81
	JUN 2024	JUN 2024	FE64	2-oct-24	VARIABLE 50% ACTA 29	68.440.606,49
	JUI 2024	JUI 2024	FE65	25-nov-24	VARIABLE 50% ACTA 30	71.808.521,12
	AGO 2024	AGO 2024	FE66	25-nov-24	VARIABLE 50% ACTA 31	180.389.024,84
	SEP 2024	SEP 2024	FE67	6-dic-24	VARIABLE 50% ACTA 32	250.431.960,68
	OCT 2024	OCT 2024	FE68	11-dic-24	VARIABLE 50% ACTA 33	147.501.842,84
	MAR 2024	SEP 2024	FE70	10-dic-24	FIJO 40% ACTAS 26,27,28,29,30,31,33	944.463.531,81
	MAR 2024	SEP 2024	NC20	26-dic-24	AJUSTE POR MAYOR VALOR COBRADO EN FE70	- 85.971.826,21
	NOV 2024	NOV 2024	FE71	8-abr-25	VARIABLE 50% ACTA 34	118.140.417,28
	DIC 2024	DIC 2024	FE72	8-abr-25	VARIABLE 50% ACTA 35	57.946.612,15
	ENE 2025	ENE 2025	FE73	8-abr-25	VARIABLE 50% ACTA 36	163.082.875,31
	FEB 2025	FEB 2025	FE74	8-abr-25	VARIABLE 50% ACTA 37	143.131.460,64
Total, facturado:	$ 16.995.100.599,67	Saldo del Contrato:	$ 7.435.053.732,59			9.560.046.867,08

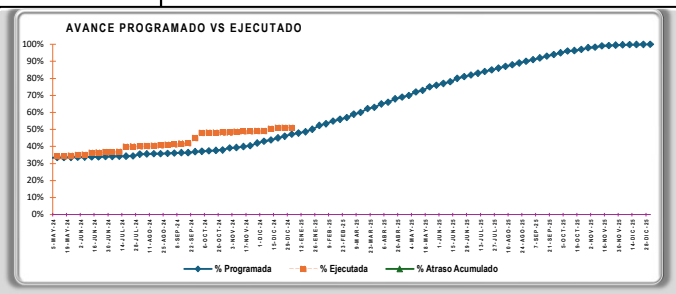
Porcentaje del Plazo de Ejecución	85%

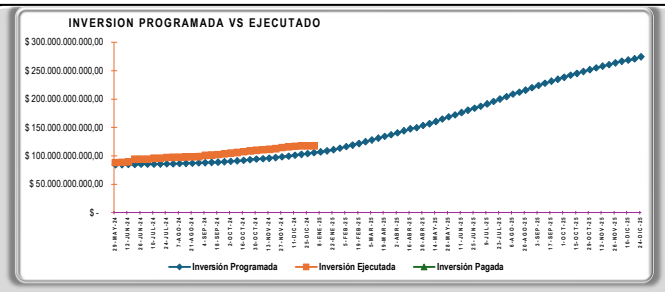
Fecha de Corte	(DD/MM/AAAA)	(DD/MM/AAAA)	(DD/MM/AAAA)	(DD/MM/AAAA)	(DD/MM/AAAA)	(DD/MM/AAAA)
Mes	marzo					
% Plazo	85%					

	INVERSIÓN ACUMULADA CONTRATO DE OBRA (MILLONES DE $)
Inversión Programada	$ 138.007.870.139
Inversión Ejecutada	$ 130.526.667.475
Inversión Pagada	$ 126.751.903.100

9. AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

% Programada	55,51%	
% Ejecutada	59,12%	
% Atraso Acumulado	2,50%	(ADELANTO)
Acciones de mejora o plan de contingencia (ver anexo tecnico)	Se recomienda como acciones de mejora el auemnto de personal al Contratista en actividades como obra civil, acabados, electrica y Red contraincendiio.	





10. RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	ERON	Resumen de Actividades	Observación
Actividades Ejecutadas del Contrato	TECNICO	Supervisión Tecnica en obra de las siguientes actividades en campo: Visitas A: En el Primer Nivel, en Cuartos Eléctricos Remates y Detallado de Mampostería, e instalación de Puertas. Visitas B: Armado Acero de Refuerzo Losa de Cubierta en la primera mitad del edificio Losa Segundo Nivel: Instalación Casetones en la Segunda Mitad. Pabellón 3: En la Fachada Exterior del Módulo 2 Instalación Tubería PVC Sanitaria. Inicia Instalación Riostras y Correas de cubierta. Limpieza y Aplicación Anticorrosivo Escaleras Módulo 4. Pabellón 4: Instalación Escaleras Metálicas Módulo 4. Vaciado Tapas de Sumideros en Patio Interno. Instalación Tubería Sanitaria Fachada Modulo 2. Ejecución Muestra Super Board en Buitrón Fachada Módulo 4. Pabellón 7: En el Módulo 3 Avanza Armado Refuerzo para la Losa del Segundo Nivel. En segundo Piso del Módulo 1 se Desencofran Columnas e Inicia Formaleta para la Losa del Tercer Nivel.Construcción Sumideros Aguas Lluvias Patio Interno frente al Módulo 4. UTE: Continua Vaciado Muros de Cubierta. Alojamiento B: Continúa Vaciado Concreto de Columnas en el Tercer Nivel entre los ejes 04 y 12. En el Piso 1 Avanza Mampostería en Fachada Sur.	El proximo mes de febrero se realizara seguimeinto y control tecnico a las actividades programadas en el Programación de obra aprobada para el año 2025.
	CALIDAD	Se realizaron tomas de Densidades para Compactación de SB durante la Semana en: Vía de acceso PTAP: Estructura de andenes de Sanidad Con resultados que Cumplen la normativa INV-E 142-2013 de porcentaje de compactación del 95% del Proctor Modificado. 2. Se realizó Toma de Muestras para Ensayos de Resistencia a la Compresión de Cilindros normales de Concreto para: Visitas B: Concreto para Losa y Columnas. Pabellón #7: Losa 3er piso módulo 1. Cuarto de Media Tensión: Concreto para muros. Urbanismo: Parqueadero y Plazoleta Administración, Entrada Principal Andén Exterior y Rotonda Interna - Andenes. Se Esperan Resultados por parte del Laboratorio.	El proximo mes de enero se realizara seguimeinto al Plan de Calidad programado por el Contratitsta Cosorcio Fundación 2020 para el año 2025.
	SOCIAL	En el período reportado, que abarca el mes de febrero de 2025, el contratista en conjunto con la interventoría realizo satisfactoriamente las actividades correspondientes al Componente de Gestión Social. Acompañamiento al área SST a Inducción Personal vinculado. Donación de Material para Adecuación de Vías Capacitación al personal vinculado sobre, Comunicación Asertiva y Escucha Activa Jornada de estilos de vida saludables (Rumbo terapia)	El proximo mes de febrero se realizara seguimeinto a las actividades sociales programadas en el plan social para el año 2025.
	PROGRAMACION Y CONTROL DE OBRA	Para este periodo se trabaja con la Reprogramación acorde al Modificatorio No.11 la cual tiene como fecha e finalización de obra 31 de diciembre de 2025.	El proyecto presenta un adelanto de 1,19% en su avance fisico principalmente por los adelantos en las areas de instalación de cubiertas metalicas en pabelllones y en el avance registrado en el mes en los eficios de Pabellon No.7, alojamiento de guardias B y Visitas B.

11. POLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Seguimiento a Pólizas del Contrato	Póliza No.	2014709	Nombre de la Aseguradora:	JMALUCELLI TRAVELERS	Anexo No.	2
	Descripción del amparo		Vigencia Desde	Vigencia Hasta	Valor Asegurado	
	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO		30/10/2020	28/02/2026	$	2.319.734.432,00
	CALIDAD DEL SERVICIO		30/10/2020	28/02/2026	$	3.479.601.648,00
	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES		30/10/2020	28/02/2026	$	579.933.608,00
Aclaración:						

Seguimiento a Pólizas del Contrato	Póliza No.	2014710	Nombre de la Aseguradora:	JMALUCELLI TRAVELERS	Anexo No.	2
	Descripción del amparo		Vigencia Desde	Vigencia Hasta	Valor Asegurado	
	RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS		30/10/2020	28/02/2026	$	579.933.608,00
Aclaración:						

12. PERSONAL MINIMO REQUERIDO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	Nº. Identificación CC.	Nombre	Profesión	Cargo	% Dedicación	Observaciones
Seguimiento al Personal Mínimo Requerido en el Contrato	7541884	ALBEIRO SUAREZ OCHOA	Ingeniero Civil	Residente tecnico de interventoria	100%	
	72183105	JULIO ALBERTO RODRIGUEZ BROCHER	Arquitecto - Esp. Gerencia Proyectos	Residente tecnico de interventoria	100%	
	1047468635	MONICA MARIA SANABRIA	Arquitecta	Especialista programacion	100%	
	22739654	NELLY DE JESUS LACOUTURE ROMERO	Ingeniera de Sistemas	Auxiliar Administrativa	100%	
	1694437	PEDRO ANTONIO ROCHA OVIEDO	Tecnologo en construcción	Inspector de Interventoria	100%	
	1128050984	MERVIN MAZA TORRES	Tecnologo en Seguridad	Inspector HSEQ	100%	
	79041146	CARLOS HERNAN PONTON	Aruqitecto	Coordinador de Proyectos	100%	
	79473487	RICARDO RINCON ALMANZA	Ingeniero Civil Esp. Gerencia de Proyectos	Director de Interventoria	100%	
	94074789	JOHN WALTER BEJARANO MARQUEZ	Inspector de Interventoria	Inspector de Interventoria	100%	
	31580261	SOLANLLY GARCIA PERDOMO	Tecnologo en Seguridad	Inspector SST	100%	
	1214728925	SEBASTIAN ARBOLEDA ARBOLEDA	Adminsitrador de empresas	Residente Administrativo	100%	
	26926258	PAULINA ESTHER TORREGROSA MUÑO	Trabajadora Social	Trabajadora Social	100%	
	1065637915	LEONARDO FABIO ANGULO RAMIREZ	Ingeniero Civil	Residente Supervision Tecnica	100%	
	91292451	MAURICIO CALDERON BALLESTEROS	Ingeniero civil - Esp. Gerencia Proyectos	Profesional de Costos	100%	
Observaciones						

13. APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL MINIMO REQUERIDO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Nombrey Apellido	Nº. Identificación CC.	Cotización Salud	Cotización Pensión	Cotización ARL	Periodo	
					No. de planilla	Desde Hasta
ALBEIRO SUAREZ OCHOA	7541884	SANITAS	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
JULIO ALBERTO RODRIGUEZ BROCHER	72183105	SURA	PORVENIR	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
MONICA MARIA SANABRIA	1047468635	SANITAS	PORVENIR	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
NELLY DE JESUS LACOUTURE ROMERO	22739654	SANITAS	PORVENIR	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
PEDRO ANTONIO ROCHA OVIEDO	1694437	NUEVA E.P.S.	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
MERVIN MAZA TORRES	1128050984	NUEVA EPS	PORVENIR	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
CARLOS HERNAN PONTON	79041146	SURA	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
RICARDO RINCON	79473487	SANITAS	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
JOHN WALTER BEJARANO MARQUEZ	94074789	NUEVA EPS	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
SOLANLLY GARCIA PERDOMO	31580261	SURA	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
SEBASTIAN ARBOLEDA ARBOLEDA	1214728925	SURA	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
PAULINA ESTHER TORREGROSA MUÑO	26926258	NUEVA E.P.S.	PORVENIR	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
LEONARDO FABIO ANGULO RAMIREZ	1065637915	FAMISANAR	PORVENIR	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
MAURICIO CALDERON BALLESTEROS	91292451	SANITAS	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
Observaciones						

14. RELACIÓN DE INFORMES DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	No. de Informe	Desde	Hasta	Mes	Nombre del Supervisor	Publicado en SECOP II
Relación de Informes de Supervisión	Informe N1	27/02/2025	6/03/2025	marzo	JUAN JOSE CASASFRANCO	
	Informe N2	7/03/2025	13/03/2025	marzo	JUAN JOSE CASASFRANCO	
	Informe N3	14/03/2025	20/03/2025	marzo	JUAN JOSE CASASFRANCO	
	Informe N4	21/03/2025	27/03/2025	marzo	JUAN JOSE CASASFRANCO	
Observaciones	Se adjuntan los reportes de supervisión semanales del mes de enero de 2025 (informes semanales de supervisión de interventoria numeros 197,198, 199, 200)					

15. COMUNICACIONES PRESENTADAS DURANTE EL PERIODO DEL PRESENTE INFORME

Nº de Radicado	Fecha de radicado	Asunto	Remitente	Medio de Radicación	Fecha de Respuesta	Respuesta o Tramite
CORRESPONDENCIA ENVIADA USPEC						
366-GDP-CC01-612	5/03/2025	Informe Semanal No. 196	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-612-A	6/03/2025	DOCUMENTACION SOLICITADA SISTEMA	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-613	6/03/2025	Revisión Preliminar Informe STI Febrero 2025	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-614	6/03/2025	Ajuste ITEM NO PREVISTO - NP-44	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-616	9/03/2025	ITEM NO PREVISTO NP-45 MURO SUPERBOA	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-617	11/03/2025	Respuesta Observaciones IM ENERO 2025(Mar	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-618	12/03/2025	NPS ACTUALIZADOS ESPECIALIDAD RCI	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-619	28/03/2025	Subsanaciones abril 2024	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-620	14/03/2025	Informe Semanal No. 197	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-621	21/03/2025	Informe Semanal No. 198	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-622	29/03/2025	Docuemntación Acta 37	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-623	29/03/2025	Certificación Acta 37	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-624	26/03/2025	CONCEPTO TECNICO INTERVENTORIA	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-625	27/03/2025	Informe Semanal No. 199	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-626	28/03/2025	INFORME MENSUAL No.37 - ENERO 2025	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-627	28/03/2025	IM preliminar NOVIEMBRE 2024	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-628	31/03/2025	IM preliminar FEBRERO 2025	Interventoría	Correo Electronico		
Nº de Radicado	**Fecha de radicado**	**Asunto**	**Remitente**	**Medio de Radicación**	**Fecha de Respuesta**	**Respuesta o Tramite**
CORRESPONDENCIA RECIBIDA						
Rta 366-GDP-CC01-616	11/03/2025	NP-45 MURO SUPERBOARD 10MM	Supervisor	Correo Electronico	12/02/2025	
Rta 366-GDP-CC01-618	12/03/2025	NPS ACTUALIZADOS ESPECIALIDAD RCI	Supervisor	Correo Electronico	26/02/2025	

Seguimiento a Control del Riesgo del Contrato	1. ENERGIA: AIR-E Aprobó factibilidad con carga de 3790 Kva con una tensión de 13,2 Kv, con lo cual se requiere elevar la tensión de la acometida a 34,5 Kv, mediante la habilitación de la Subestación 0 (Sin Novedad). Se recibió trazabilidad del proceso de aprobación de diseño adelantado por CF2020. Ultima entrega de Subsanaciones realizadas por CF2020 en Febrero 20 – 2025. Para Febrero 28 del 2025, AIR-E dio viabilidad al Diseño Correspondiente Radicado en Interventoría para Marzo 27 de 2025. 2. ACUEDUCTO: Conexiones de los Pozos a los Tanques (Sin Novedad). 3. ALCANTARILLADO: Se requiere agilizar conexiones de Descoles de ALL con Urgencia para evitar Empozamientos de agua por efectos del Invierno (Sin Novedad). **ACTIVIDADES DE TRABAJO EN ALTURA:** Se requirió fortalecer los aspectos de Seguridad internos en la obra, en especial, lo relacionado con Trabajos de Alto Riesgo, tales como Trabajo Seguro en Alturas, Trabajo en Espacio Confinado, Izaje de Cargas, así como contar con los Equipos necesarios y Apropiados para realizar las actividades de Manera Segura, para todos los trabajadores.
Seguimiento a Gestión Ambiental del Contrato	• El Contratista de obra continua con la gestión ambiental para supervisar el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA), alineado con normativas y estándares ambientales y de sostenibilidad. 2. Inducciones: • Durante marzo de 2025, se brindó inducción a colaboradores segun las resoluciones de CORPAMAG y los requisitos del PMA del proyecto ERON. 3. Capacitaciones: • Se realizaron charlas ambientales para cuatro 04 colaborardores encargados de las labores de orden limpieza y aseo en los distintos frentes de obra en el tema "Manejo de los Residuos sólidos en obra" 4. Manejo de materiales sobrantes: • Se realiza Gestión adecuada de material RCD,que incluye la recolección, transporte y disposición final en el sitio autorizado por CORPAMAG para el proyecto. 5. Manejo de materiales de construcción: • Se realiza Revisión de documentación para garantizar que los materiales pétreos provengan de fuentes y/o canteras con titulos mineros y Licencias ambientales vigentes. 6. Manejo de equipos y maquinarias de construcción: • Inspecciones para asegurar el transporte adecuado de materiales de construcción y prevenir la contaminación ambiental por emisiones de material particulado. 7. Almacenamiento temporal y disposición final: • Gestión eficiente de residuos sólidos ordinarios (5,6 toneladas) y posterior entrega a la empresa INTERASEO S.A. E.S.P encargada del servicio de aseo y del manejo del Relleno sanitario. 8. Disposición final de residuos orgánicos: • Los residuos orgánicos fueron entregados a personas del AID, quienes los reutilizan como alimento para animales. 9. Disposición de residuos aprovechables: • Se realiza entrega de chatarra, este recurso se utiliza para financiar actividades sociales. 10. Disposición de residuos peligrosos: • No se generaron volúmenes significativos de residuos peligrosos en enero, por ende no se hace entrega a Gestor RESPEL.
Seguimiento a Seguridad Industrial y Señalización	ELEMENTOS BASICOS DE LA GESTION SSTA Se Recibió Información de Seguridad Social de CF202 y subcontratista, Sin embargo, al verificar las Carpetas, No se Evidencia la Documentación correspondiente a la Afiliación de los siguientes Subcontratistas. ADMINISTRACION DE LOS RIESGOS se implemnto mejoras de seguridad en las actividades de campo principalemnte en trabajos en allturas y espacios confiandos. Orden y Aseo: • Actividades regulares de limpieza, aseo y organización en frentess de obra para mantener un entorno seguro y saludable. Donación de material: • Durante este periodo se realizó donación de materiales como retales de tubería Novafort, retales de tubería eléctrica y tejas de zinc usadas a la comunidad local. Manejo de residuos líquidos domésticos: • Operación de una planta de tratamiento de agua residual provisional conectada a baños y casino, garantizando un manejo adecuado de aguas residuales. Manejo de lodos: • Para la elaboración de concretos hidraulicos, se cuenta con una planta dosificadora de concreto que minimiza los riesgos de contaminación del suelo. Captación de agua: • Uso de agua del pozo autorizado (PE-1) para actividades constructivas, con controles diarios y mantenimiento de la planta de agua potable.

16. REGISTRO FOTOGRAFICO

Registro Fotográfico



IMAGEN 1 VISTA GENERAL DEL PROYECTO ERON SAN ANGEL - FEBRERO DE 2025

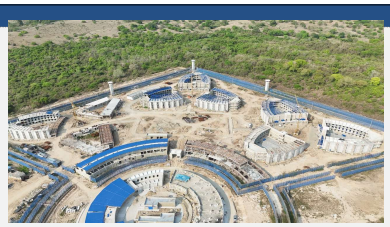


IMAGEN 2: VISTA PANORAMICA DE ZONA DE PABELLONES



IMAGEN 3: PANORAMICA DE PABELLON No.3



IMAGEN 3: VISTA PANORAMICA DE PABELLON No.7

17. CONCEPTO TECNICO DEL SUPERVISOR FRENTE A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Pronostico basado en la programación	REPROGRAMACIÓN DE OBRA: En virtud de la Aprobación del Modificatorio 11 suscrito se aprobo la reprogramacion la cual incluye los items No previstos icnluidos en el Modificatorio No.11.El proyecto tiene como fecha programada de terminación el 31 de diciembre de 2025.

Diagnostico basado en la programación	El contrattista a la fecha de corte presenta adelanto de 2,5% en la reprogramación de obra acorde al Modificatorio No.11, por lo que a fecha de corte no presenta atraso que pueda afectar la ruta critica para su terminación a fecha 31 de diciembre de 2025.

Problemas, Dificultades y Soluciones Planteadas	**Problemas y dificultades:** 1.Falta de casetones en icopor para aligeramiento de losa en los edificios Alojamientos B aula-taller 2. 2. Señalización en frentes de trabajo de actividades de urbanismo. 3.Orden y aseo en los diferentes frentes de trabajo del proyecto. 4.Falta de actualización de planimetria de especialidades. ***Soluciones plannteadas:*** 1.Se plantea buscar un nuevo proveedor para el tema de los casetones y/o reutilizar aquellos usados en otros frentes de trabajo y que estén en óptimas condiciones. 2. Seguimiento continuo a las señalizaciones de todas las actividades de urbanismo para prevenir accidentes. 3.Se organizan brigadas de aseo tanto por cuadrillas como un grupo especial destinado por el contratista para estar al tanto de dichas actividades ambientales. 4.Se le hace la solicitud al Contratista para que se consolide la información y entreguen la Planimetria pendiente del proyecto.

Desempeño de la Interventoria	Durante el mes de MARZO DE 2025 del presente informe se realizaron las siguientes actividades: - Supervisión en la vigilancia y control para el cumplimiento de las obligaciones contractuales contrato 304 de 2019. - Gestión y acompañamiento en la revisión -del balance presupuestal del mes de Marzo de 2025 y Mayores y menores cantidades - Gestión y acompañamiento en la elaboración de la documentación para la aprobación de la factura correspondiente al periodo de Diciembre de 2024 - Revisión y acompañamiento en la aprobación de las ordenes de giro emitidas durante el mes de marzo de 2025 - Seguimiento en control financiero y especificamente al anticipo No 02. - Acompañamiento en la evaluación de las alternativas de energía: Construcción de la red de 34.5Kva- Generación de la Energía a través de Gas Natural - Elevadores de Voltaje. - Revisión a la solicitud del contratista para la incorporación de Ítems no previstos Obra Civil - Revisión a la solicitud del contratista para la incorporación de Ítems no previstos RCI - Revisión a la solicitud del contratista para la incorporación de Ítems no previstos Subestacion 0, diagnostico. - Revisión a la solicitud del contratista para la incorporación de Ítems no previstos Electricos - tableros, acometidas y cajas de energía -Seguimiento al documento de la "reprogramación de obra 2" -Seguimiento al indicador del avance físico en función del tiempo (PDT Reprogramación 2) -Seguimiento al indicador del avance físico en función del costo - Flujo de inversión -Seguimiento al indicador del avance financiero (Facturación contrato 304 y 325 de 2019) - Acompañamiento en la implementación del plan de seguridad emitido por el CF 2020. - Conciliación final del acta parcial de obra No 37 correspondiente al mes de febrero de 2025, incluido los ajustes - Revisión de actividades ejecutadas por el constructor. - Seguimiento semanal al plan de trabajo que plantea el contratista semana a semana en la ejecución del proyecto, - Control de personal y equipos del contratista - Verificación y control de las actividades reales ejecutadas en obra así como la debida cuantificación de cantidades reales ejecutadas -Acompañamiento y seguimiento constante al tramite de factibilidad para la construcción de la red de 34.5 Kva y fibra óptica. Se realiza visita por parte del funcionario de AIR-E a fin de verificar condiciones para la emisión de la factibilidad. - Cumplimiento de las obligaciones contractuales en el marco del contrato 325 de 2019 - Respuesta efectiva y oportuna a los diferentes comunicados del contratista, en el área técnica - Administrativa - Financiera - Ambiental HSEQ - Calidad y todas las áreas relacionadas con la ejecución del proyecto. - Seguimiento al cumplimiento de los aspectos técnicos en el proceso constructivo de cada uno de los productos en construcción. - Seguimiento y respuesta oportuno a las comunicaciones enviadas por el contratista y la entidad (USPEC) - Seguimiento a la calidad de la obra.

Alertas juridicas del contrato	Continua en estudio y revision ittems No previstos de las especialidades de Diagnostico -mantnimiento, Obra Civil, Red Contra Incendio, Subestación 0 y Aire acondicionado, los cuales es posible la necesidad de incluirlos en un posible Contrato Modificatorio No.12 , el cual los NPS seran peustos a consideración de la USPEC el proximo mes de abril de 2025.

18. ANEXOS AL INFORME DE SUPERVISIÓN MENSUAL DEL CONTRATO

No.	DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	NUMERO DE FOLIO	SI /NO
1	REPORTES SEMANALES MARZO DE 2025		
2	POLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA		

Firmas

Nombre del supervisor: JUAN JOSE CASASFRANCO MEDELLIN

Firma: _____

Nombre del apoyo a la supervisiòn: JOSE WINSTON APOLINAR BALLESTEROS

Firma: _____

CONSORCIO FUNDACIÓN 2020
NIT 901.350.711-8
CARRERA 16 # 93 A - 36
Tel: (031) 3004460
Bogotá - Colombia
facturacion.fundacion1@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. CFU 60

Señores	UNIDAD DE SERVICIOS PENINTENCIARIOS Y CARCELARIOS (siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co)		
NIT	900.523.392-1	**Teléfono**	(031) 4864130 - 3112637797
Dirección	AV CL 26 69 76 ED ELEMENTO TO 4 P 12 13 Y 14	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	09/06/2025, 15:37
Expedición	09/06/2025, 15:37
Vencimiento	30/06/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Bruto
1	ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 38 FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA, CONTRATO No. 304-2019 - CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL - ERON DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA I, EN SABANA DE SAN ÁNGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA. PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 - 03 - 2025 AL 31 - 03 - 2025. / AMORTIZACION DEL ANTICIPO 43.27 %: $2.420.897.439,71 RETENCION EN GARANTIA 10%: $559.486.350,75 / COSTO DIRECTO.	1.00	4,458,569,948.34
2	Administración 18.54%	1.00	826,422,947.79
3	Imprevistos 1%	1.00	44,585,699.48
4	Utilidad 5%	1.00	222,928,497.42

Total items: 4

Total Bruto	5,552,507,093.03
IVA 19%	42,356,414.51
Total a Pagar	5,594,863,507.54

Valor en Letras:
Cinco mil quinientos noventa y cuatro millones ochocientos sesenta y tres mil quinientos siete pesos m/cte con cincuenta y cuatro cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-06-09 por $ 3,775,477,087.50
Otro - Pago a crédito - Cuota No. 002 vence el 2025-06-30 por $ 1,819,386,420.04

Observaciones:
#$12-11-00;contrato 304 de 2019;juan.casasfranco@uspec.gov.co#$

AMORTIZACION DEL ANTICIPO 43,27% $2.420.897.439,71
RETEGARANTIA 10% $ 559.486.350,75

CONSORCIO FUNDACION 2020 CONFORMADO POR :
CONSTRUCTORA CON - UNION LTDA NIT : 901.174.301-3 PARTICIPACION 50%
MEYAN S.A NIT : 800.143.586-1 PARTICIPACION 20%
AMR CONSTRUCCIONES S.A.S NIT : 830.072.325-8 PARTICIPACION 15%
CONSTRUCTORA AMCO NIT : 860.039.348-7 PARTICIPACION 15%

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764081778218 aprobado en 20241018 prefijo CFU desde el número 41 al 100 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: 3ab35632cbe4835d8e90921c1dfdad8fc1b7e0bdd39742a9d8d832da698fd9bbdeea446ed4072e52d646dd83494c510e

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 38 FASE 2

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01-03-2025 HASTA EL 31-03-2025

USPEC

RADICACIÓN No. _____

FECHA RADICACIÓN: 31/3/2025

CONTRATO DE OBRA No. 304-2019

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL – ERON DE MEDIANA SEGURIDAD ET-MA-I EN SABANA DE SAN ANGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

ESTABLECIMIENTO : SABANAS DE SAN ANGEL — **LOCALIZACIÓN :** DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

CONTRATISTA :	**CONSORCIO FUNDACION 2020**	
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 No. 86A-76 - Bogotá D.C.	
C.C. o NIT :	901.350.711-8	
TELÉFONO:	(+571)3004469	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO RYU-GD SAN ANGEL**	
DIRECCIÓN :	CARRERA 14A No. 170-98	
C.C. o NIT :	901.351.816-7	
TELÉFONO :	(+571)6290020	

VR. INICIAL	:		$ 183.630.270.298,00
VR. ADICIONAL	:		$ 91.770.731.017,00
VR. ACTUAL	:		$ 275.401.001.315,00
ANTICIPO	:	29,93%	$ 82.437.878.641,50
ANTICIPO AMORTIZADO	:		$ 33.182.945.908,24
ANTICIPO POR AMORTIZAR :			$ 49.254.132.733,26

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	32 Meses
FECHA INICIACIÓN	14/2/2020
FECHA TERMINACIÓN	13/10/2022
PLAZO ADICIONAL	24 Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	333 Días Calendario
PLAZO TOTAL	9.92 Meses
FECHA FINAL	31 de diciembre de 2025

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	CDP	FECHA	RP	VR. REG. PPTAL
280419	2019-12-27 14:20:54	64319	29-07-2019	280419	$ 71.617.715.915,00
280519	2019-12-27 14:34:44	77019	19-09-2019	280519	$ 871.704.632,00
5020	2020-01-10 18:53:33	4920	10-01-2020	5020	$ 37.045.949.917,00
2621	2021-01-04 13:08:00	2621	04-01-2021	2621	$ 46.308.687.396,00
218521	2021-12-24 16:57:56	49521	30-11-2021	218521	$ 16.196.785.222,00
224321	2021-12-31 18:10:27	55221	30-12-2021	224321	$ 74.993.926.596,00
224321	2021-12-31 18:10:27	55221	30-12-2021	224321	$ 580.039.859,00
2222	2022-01-03 11:34:01	2222	03-01-2022	2222	$ 8.336.563.791,00
2724	2024-01-26 14:58:10	2724	05-01-2024	2724	$ 19.449.648.707,00
					$ 275.401.001.315,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ 5.594.863.507,54

SON: CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SIETE PESOS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE

FACTURA N° _____ CFU-49

Valor total a facturar incluye IVA y/o aplicación de descuentos si existe. Valor total a facturar incluye IVA y/o aplicación de descuentos si retenciones.

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE RÉGIMEN

RÉGIMEN COMÚN	0
RÉGIMEN SIMPLIFICADO	
RÉGIMEN ESPECIAL :	

AUTORETENEDOR ☐ — RESOLUCIÓN No. _____

GRAN CONTRIBUYENTE ☐ — RESOLUCIÓN No. _____

ICA 0

CÓDIGO 4110

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO: BANCOLOMBIA — SUCURSAL: BOGOTA - CF 126 SERVICIOS EMPRESARIALES — CUENTA CORRIENTE ☐ — CUENTA DE AHORROS ☒ — CTA. No. 05200002206

FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CONDICIONES ACTUALES CANT	CONDICIONES ACTUALES VALOR TOTAL	OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA N° 38 FASE 2 CANTIDAD	PRESENTE ACTA N° 38 FASE 2 VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	% EJEC.
01	ACTUALIZACIÓN, AJUSTE Y COMPLEMENTO A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS. ESTUDIOS DE PLANA, FLORA Y ACTUALIZACIÓN DE INVENTARIO FORESTAL, IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 620.381.267,00	$ 620.381.267,00	$ 620.381.267,00	$ 620.381.267,00				$ 620.381.267,00	$ 620.381.267,00	100,00%
02	COSTOS DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA			$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00		$ -	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	100,00%
	IVA	19,00%			$ 112.172.441,00		$ 112.172.441,00		$ -		$ -		$ 112.172.441,00	100,00%
03	INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE INCLUIDO IVA				$ 19.159.924,00		$ 19.159.924,00		$ -		$ -		$ 7.916.558,00	41,32%
	SUBTOTAL CONSULTORIA CONTRATADA				$ 791.764.632,00		$ 791.764.632,00		$ 710.472.699,00		$ -		$ 710.472.699,00	89,72%
04	PAGOS A TERCEROS POR CONCEPTO DE PERMISOS Y/O LICENCIAS REQUERIDAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.				$ 150.000.000,00		$ 150.000.000,00		$ -		$ -		$ 150.000.000,00	100,00%
	SUBTOTAL PAGOS A TERCEROS				$ 150.000.000,00		$ 150.000.000,00		$ -		$ -		$ 150.000.000,00	100,00%
														0,00%
FASE 1	**TOTAL FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN**				$ 871.764.632,00	$ 871.764.632,00			$ 860.472.699,00		$ -		$ 860.472.699,00	98,71%

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALES BALANCE No 038 CANT	CONDICIONES ACTUALES BALANCE No 038 VALOR TOTAL	VALORES PARA CORTE DE EQUIPOS SEGÚN MODIFICATORIO 09 VALOR DEL EQUIPO SEGÚN APU	20 % DEL VALOR DEL EQUIPO	70 % DEL VALOR DEL EQUIPO	OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA N° 38 FASE 2 CANTIDAD	PRESENTE ACTA N° 38 FASE 2 VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	% EJEC.
1	**PRELIMINARES**				**$ 1.915.209.924,00**		**$ 1.915.209.924,00**					**$ 1.893.826.766,00**		**$ -**		**$ 1.893.826.766,00**	**98,73%**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**				**$ 1.915.209.924,00**		**$ 1.915.209.924,00**					**$ 1.893.826.766,00**		**$ -**		**$ 1.893.826.766,00**	**98,73%**
1.1.1	DESCAPOTE ABAQUINA EMAPE 10M (INCLUYE DESCAPOTE, NIVELACIÓN DE TERRENO, TRASIEGO, CARGUE, A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO ASATISFACCIÓN, NO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.)	m2	153.200,00	$ 6.441,00	$ 664.711.200,00	153.200,00	$ 664.711.200,00				153.104,17	$ 664.093.961,00		$ -	153.104,17	$ 664.093.961,00	99,91%
1.1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN VARA DE CLAVO (DIST./INICIADOS A CADA 1.20M) Y LONA VERDE H =2.00 M. INCLUYE DADOS DE CONCRETO, PUESTA EN Y TODO LO DEMAS REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	m	2.071,00	$ 19.296,00	$ 39.962.016,00	2.071,00	$ 39.962.016,00				2.070,83	$ 39.943.299,00		$ -	2.070,83	$ 39.943.299,00	99,95%
1.1.5	TALADE ARBOLES DE MEDIANO PORTE (INCLUYE TALA, RETIRO DE SOBRANTES A CENTRO DE ACOPIO Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA HACER DE LA CONSTRUCCIÓN NO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.)	u	332,00	$ 279.009,00	$ 92.630.658,00	332,00	$ 92.630.658,00				332,00	$ 92.630.658,00		$ -	332,00	$ 92.630.658,00	100,00%
1.1.6	INSTALACIONES PROVISIONALES ELECTRICAS APUNTO DE CONEXIÓN EXISTENTES. (INCLUYE ACOMETIDAS, TRANSFORMADORES DE 112.5, TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, 4 TABLEROS SATELITES, CONDUCTORES N° 1/0", SALIDAS, ILUMINACIÓN, CAJAS, TUBERÍA, TRANFO 225 Y MANIOBRA ANTE ESPERA DE ENERGÍA, Y TODO LO DEMÁS REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	7,00	$ 84.669.601,00	$ 592.688.607,00	7,00	$ 592.688.607,00				7,00	$ 592.688.607,00		$ -	7,00	$ 592.688.607,00	100,00%
1.1.7	INSTALACIONES PROVISIONALES HIDROSANITARIAS A PUNTO DE CONEXIÓN EXISTENTES. (INCLUYE ACCESORIOS, JUEGO DE BAÑOS (LAVAMOS TORIL, REGISTRO, TUBERIAS Y TODO LO DEMAS REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	u	1,00	$ 7.829.945,00	$ 7.829.945,00	1,00	$ 7.829.945,00				-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
1.1.8	COMPENSACION FORESTAL POR TALADE ARBOLES (ANTE ENTIDAD DEPARTAMENTAL)	u	3.000,00	$ 147.825,00	$ 317.387.500,00	3.000,00	$ 317.387.500,00				3.000,00	$ 301.570.225,00		$ -	3.000,00	$ 301.570.225,00	94,98%
2	**CIMENTACIÓN**				**$ 9.801.322.809,29**		**$ 10.177.488.966,79**					**$ 6.472.779.282,24**		**$ 141.686.219,84**		**$ 6.537.456.502,24**	**64,06%**
2.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**				**$ 2.241.181.159,06**		**$ 2.437.130.036,06**					**$ 1.710.867.712,88**		**$ 79.169.598,72**		**$ 1.794.177.216,72**	**73,62%**
2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA EL DESCANTE DE LA CIMENTACIÓN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.)	m3	5.932,29	$ 45.216,00	$ 268.230.353,28	5.932,29	$ 268.230.353,28				2.252,08	$ 101.830.049,92	1.750,92	$ 79.169.598,72	4.003,00	$ 180.999.647,72	67,48%
2.1.2	SASC RECEBO COMPACTADO 8200 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN 95% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m3	4.634,30	$ 89.218,00	$ 359.041.781,78	4.634,30	$ 359.041.781,78				-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
2.1.3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD TERRITORIAL CONTACTOR DE EXPANSIONES 1.2 PARA EXCAVACIONES Y 1.25 PARA ENCAMACHES)	m3	48.700,00	$ 14.733,00	$ 717.467.100,00	62.000,00	$ 913.446.000,00				48.662,27	$ 716.941.224,09		$ -	48.662,27	$ 716.941.224,09	78,49%
2.1.4	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE EXCAVACION, TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION EN ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO)	m3	32.545,00	$ 27.548,00	$ 896.411.920,00	32.545,00	$ 896.411.920,00				32.533,83	$ 896.236.439,00		$ -	32.533,83	$ 896.236.439,00	99,98%
2.1.5	CONTAMIENTO DE LAS CIMENTACIONES CON PILOTES DE CAL PARA CONTRARRESTAR EL EFECTO DE LAS AGUAS AGRESIVAS DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES	m3	-	$ 30.238,00	$ -	-	$ -				-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
2.2	**CONCRETOS DE CIMENTACIÓN**				**$ 1.671.691.758,70**		**$ 1.671.691.758,70**					**$ 654.589.344,88**		**$ 17.894.359,96**		**$ 672.484.732,84**	**58,17%**
2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA SOLADO E= 5 CM F'C=1000 PSI.	m3	27.496,28	$ 27.309,00	$ 750.895.910,52	27.496,28	$ 750.895.910,52				23.909,81	$ 652.826.303,00	245,58	$ 6.706.544,22	24.151,39	$ 659.544.847,22	87,83%
2.2.2B	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.000 PSI. (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$ 69.774,00	$ -	-	$ -				-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
2.2.3A	CIMIENTAS EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$ 77.021,00	$ -	-	$ -				-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
2.2.4A	PLACAS DE CONTRAPISO E=0.15M EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	-	$ 75.266,00	$ -	-	$ -				-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
2.2.5	CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI 60%, RAJON 40%, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m3	90,82	$ 344.667,00	$ 31.299.309,04	90,82	$ 31.299.309,04				89,74	$ 30.914.263,00		$ -	89,74	$ 30.914.263,00	98,81%
2.2.6	PLACA PLOT, MOS DE CIMENTACION EN 0,35 M CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, CASTON, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN (NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$ 126.224,00	$ -	-	$ -				-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
2.2.9	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, FORMALET, ASISTALICA Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO)	m3	39,48	$ 1.117.695,00	$ 44.129.203,80	39,48	$ 44.129.203,80				19,48	$ 21.772.504,00		$ -	19,48	$ 21.772.504,00	49,34%
2.2.12	CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DILATACIÓN CON MOVIMIENTOS MODERADOS, TIPO SIKA PVC O-22	m	160,00	$ 50.629,00	$ 8.100.160,00	160,00	$ 8.100.160,00				139,65	$ 6.814.760,00		$ -	139,65	$ 6.814.760,00	91,66%
2.2.13	PLACAS DE CIMENTACION E=0.15M EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA E INSTALACIÓN NO INCLUYE REFUERZO)	m2	-	$ 123.422,00	$ -	-	$ -				-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
2.2.14	VIGUETA, EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE MADERA PARA FORMALETA E INSTALACIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$ 769.900,00	$ -	-	$ -				-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
2.2.15	CORTES DE PLACA MACIZAE. =+15.0 CM, CON MÁQUINA CORTADORA Y DISCO DIAMANTADO, TRASPASANDO EL DISCO HASTA LA CARA CONTRARIA DE LA PLACA NO INCLUYE DEMOLICIONES.	m	30.424,00	$ 14.796,00	$ 450.244.776,00	30.424,00	$ 450.244.776,00				8.648,84	$ 132.404.265,00	404,54	$ 5.986.787,46	9.331,38	$ 138.391.072,46	30,74%
2.2.16	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA A LA CINTA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN DE MEDIDAS PT =0.1+1/2 MM A=0.1+1/2 MM. TIPO SIKAFLEX PRO 2 NP DE SIKA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE LIMPIEZA EN SECO DE LAS CARAS LATERALES DE CONTACTO Y PERFIL CILINDRICO DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELULA CERRADA ASF 1 (16.0 MM) PARA LIMITAR LA PROFUNDIDAD A RELLENAR, TIPO SIKABOD DE SIKA O EQUIVALENTE.	m	30.161,97	$ 129.532,00	$ 387.038.399,04	30.161,97	$ 387.038.399,04				8.573,19	$ 110.006.196,00	404,54	$ 5.191.057,28	8.977,68	$ 115.197.253,28	29,77%
2.3	**MUROS DE CONTENTACIÓN**				**$ 6.068.659.151,94**		**$ 6.068.659.151,94**					**$ 3.766.121.311,00**		**$ 44.632.539,76**		**$ 3.780.744.048,16**	**95,42%**
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, ARMARE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT ALEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	1.213.417,06	$ 3.899,00	$ 4.731.016.629,94	1.213.417,06	$ 4.731.016.629,94				1.060.375,00	$ 4.914.204.272,00	9.659,34	$ 37.661.766,66	1.070.034,34	$ 4.951.866.038,66	96,75%
2.3.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, ARMARE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT ALEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	239.909,50	$ 3.950,00	$ 947.642.525,00	239.909,50	$ 947.642.525,00				215.614,49	$ 851.927.209,00	1.764,75	$ 6.970.762,50	217.379,24	$ 858.898.001,50	88,52%
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS**				**$ 31.771.269.100,25**		**$ 31.818.960.235,50**					**$ 13.779.661.691,00**		**$ 664.215.727,52**		**$ 14.110.127.322,12**	**74,72%**
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES**				**$ 4.484.735.474,15**		**$ 4.530.426.108,00**					**$ 3.215.063.554,00**		**$ 91.843.169,00**		**$ 3.401.837.134,00**	**96,18%**
4.1.1	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 4.000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4.000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$ 800.647,00	$ -	-	$ -				-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
4.1.2	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 4.000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4.000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	14,00	$ 800.656,00	$ 11.000.784,00	14,00	$ 11.000.784,00				14,00	$ 11.000.784,00		$ -	14,00	$ 11.000.784,00	100,00%
4.1.3	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3.000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3.000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$ 820.052,00	$ -	-	$ -				-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
4.1.7	COLUMNAS EN CONCRETO 3000 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA ASTA, ANDAMIOS, INST ALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	1.245,88	$ 788.600,00	$ 982.953.623,00	1.245,88	$ 982.953.623,00				1.117,04	$ 879.817.604,00	59,45	$ 46.900.105,00	1.176,49	$ 926.717.841,00	94,28%
4.1.9	MUROS E=15 CM EN CONCRETO 4000 PSI, FINO ACELERADO, FORMALET A ASETALICA, BOMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	4.441,68	$ 167.633,00	$ 744.600.977,00	4.559,00	$ 764.438.000,00				4.436,12	$ 743.730.827,00	55,34	$ 9.277.917,02	4.491,46	$ 753.008.744,02	98,51%
4.1.10	MUROS E=15 CM EN CONCRETO 4000 PSI, FINO ACELERADO, FORMALET A ASETALICA, BOMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	10.080,01	$ 111.738,00	$ 1.741.079.060,08	10.080,00	$ 1.777.111.200,00				10.023,24	$ 1.720.061.467,00	319,10	$ 35.665.168,00	10.342,34	$ 1.777.666.635,00	99,94%
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES**				**$ 1.016.356.466,26**		**$ 1.019.732.356,26**					**$ 551.058.035,00**		**$ 37.299.947,26**		**$ 521.858.332,26**	**91,38%**

4.2.1	MDAS Y VIGUETAS AEREAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	548,24	$	747.388,00	$	409.748.545,36	548,24	$	409.748.545,36				548,01		409.726.103,00		$		548,01	$	409.726.103,00	99,99%
4.2.3	VIGA DE DIFRAGMA EN CONCRETO 3.000 PSI, INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	730,75	$	720.108,00	$	526.819.461,00	730,75	$	526.819.461,00				574,04		416.933.367,00	37,66	$	27.119.267,28	616,05	$	443.622.634,28	83,73%
4.2.4	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE MUROS, EN CONCRETO F'C= 3000 PSI, (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m	2.777,16	$	27.600,00	$	76.788.474,00	2.800,00	$	80.180.000,00				2.684,15		74.071.218,00	151,20	$	4.180.680,00	2.837,35	$	78.451.898,00	97,84%
4.3	**PLACAS Y LOSAS EN CONTRAPISO**					$	**1.883.855.362,00**		$	**1.883.855.362,00**					$	**1.830.814.869,00**		$	**34.638.855,48**		$	**1.865.342.564,48**	**62,59%**
4.3.1	PLACA ALCEDA P' PISO (E=5 -10M) CUANTIA CONCRETO 0.19 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CAGOTON, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO O, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	-	$	133.736,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
4.3.3	PLACA ALCEDA DE CUBIERTA(E=0.10M) CUANT IA CONCRETO 0.19 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CAGOTON, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	-	$	133.736,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
4.3.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3.000 PSI ESCOBILLADO H=10 CM (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCION Y FUNCIONAMIENT O, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	8,00	$	71.917,00	$	583.916,00	8,00	$	583.916,00				7,80		569.898,00		$		7,80	$	569.898,00	97,75%
4.3.6	PLACA ANCLADA CONCRETO E=0.10, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	13.060,01	$	123.453,00	$	1.601.501.370,53	13.060,01	$	1.601.501.370,53				8.033,60		963.963.327,00	281,16	$	34.428.885,48	8.314,76	$	1.018.412.212,48	63,27%
4.3.7	PLACA DE CUBERTA MACDA e=0.10cm (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	731,85	$	123.453,00	$	89.617.339,05	731,85	$	89.617.339,05				363,66		44.457.786,00		$		363,66	$	44.457.786,00	49,61%
4.3.8	PLACA ANCLADA DE CUBERTA E=0.10 M (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	12,44	$	144.661,00	$	1.803.668,04	12,44	$	1.803.668,04				12,44		1.803.668,00		$		12,44	$	1.803.668,00	100,00%
4.3.9	PLACA ANCLADA E=0.15 M (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$	394.464,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
4.4	**CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO**					$	**2.438.313.621,00**		$	**2.438.313.621,00**					$	**1.842.124.142,00**		$	**7.225.849,00**		$	**1.849.349.990,00**	**89,01%**
4.4.1	ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$	1.083.644,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
4.4.3	ZINTELES 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT ALEJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. INCLUYE REFUERZO)	m	2.044,80	$	217.676,00	$	84.763.464,80	2.044,80	$	84.763.464,80				616,70		23.234.766,00		$		616,70	$	23.234.766,00	27,41%
4.4.4	CIMIENTOS DE 0.75 X 2.00 EN CONCRETO 4.000 PSI, GRAD ACELERADO, ACABADO ALA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4.000 PSI, FORMALETA, BOMBEO, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO)	u	123,00	$	164.661,00	$	20.257.803,00	123,00	$	20.257.803,00				79,00		13.024.019,00		$		79,00	$	13.024.019,00	64,29%
4.4.5	PERGOLAS EN CONCRETO D:DIM: 0,30 X 0,15 (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIO, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO O NO INCLUYE REFUERZO)	m	-	$	46.000,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
4.4.8	PINTA LAEN CONCRETO. (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, FORMALET A INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO O NO INCLUYE REFUERZO)	m3	280,00	$	816.191,00	$	228.533.680,00	280,00	$	228.533.680,00				252,60		206.206.130,00		$		252,60	$	206.206.130,00	90,23%
4.4.9	ESCALERAS EN CONCRETO 3.000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3.000 PSI, FORMALET A, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	71,36	$	1.058.053,00	$	75.396.335,68	71,36	$	75.396.335,68				52,67		53.649.172,00		$		52,67	$	53.649.172,00	73,81%
4.4.14	REMATES SOBRE MAMPOSTERÍA EN CONCRETO A LA VISTA, (INCLUYE ANDAMIO, ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE NEGRO, MADERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFUERZO)	m	-	$	43.701,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
4.4.15	ALTAR EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO A LA VISTA A=0,25M (INCLUYE ANDAMIO, ALAMBRE NEGRO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO O, INCLUYE REFUERZO)	m	2.312,64	$	47.736,00	$	110.394.676,80	2.312,64	$	110.394.676,80				1.725,60		82.476.508,00	151,20	$	7.225.849,00	1.877,02	$	89.702.786,00	81,13%
4.4.16	MESON EN CONCRETO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO. (INCLUYE PULIDORA, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, CEMENTO BLANCO Y GRIS, DILATACIÓN EN BRONCE, GRANITO MARQUILLE, MARMOLINA, MINERAL BLANCO, MORTERO , CONCRETO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	-	$	141.997,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
4.4.17	MESONES DE CONCRETO Y APOYOS EN MAMPOSTERÍA, PLACA ET ADA CONCRETO F'C=3.000 PSI A =0,70M E =0,12M, ACABADO INFERIOR Y LATERALES A LA VISTA (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, MORTERO DE PEGA, CONCRETO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	471,04	$	161.176,00	$	85.431.731,04	471,04	$	85.431.731,04				67,46		12.222.133,00		$		67,46	$	12.222.133,00	14,31%
4.4.18	BORDILLO POCETA DE ASEO EN BLOQUE P=H 815=0,12, (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO O)	m	80,22	$	22.782,00	$	1.829.000,24	80,22	$	1.829.000,24				-		-		$		-	$	-	0,00%
4.4.19	BORDILLO PARA DUCHAS, H= 0,20 MS EN BLOQUE P=H #5 (INCLUYE BLOQUE # 5, ACERO DE REFUERZO, ENCHAPE EN CERÁMICA 20X20 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	692,92	$	30.930,00	$	21.166.021,56	692,92	$	21.166.021,56				-		-		$		-	$	-	0,00%
4.4.20	PLACA ET ADA CONCRETO D PARA REPISA H= 0M FC=3000 PSI, ACABADO ALA VIST ADA CON TODAS SUS CARAS CON BORDES ACHAFLANADOS. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO MADERA FORMALET A, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	848,34	$	91.010,00	$	77.207.423,40	848,34	$	77.207.423,40				848,34		77.207.423,00		$		848,34	$	77.207.423,00	100,00%
4.4.21	PANEL PREFABRICADO EN CONCRETO A LA VISTA COLOR GRIS CON PERFORACIONES SEGUN DISEÑO (SUMINISTRO E INST ALACIÓN)	m2	-	$	344.377,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
4.4.22	ESCALERA CONCRETO A=VUSM 0 H=0,45M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALET A, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENT O)	m	468,00	$	126.939,00	$	59.372.472,79	468,00	$	59.372.472,79				216,60		27.533.569,00		$		216,60	$	27.533.569,00	46,22%
4.4.23	BANCAS CORRIDA EN CONCRETO FUNDIDA EN SIT IO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALET A, CONCRET O 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	393,52	$	691.115,00	$	190.946.558,68	393,52	$	190.946.558,68				-		-		$		-	$	-	0,00%
4.4.25	CIRCUMO 35 PREFABRICADO EN CONCRETO (SUMINISTRO E INST ALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE)	m	-	$	160.607,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
4.4.26	CARGOLADA EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALET A, DESMOLDANTE, CONCRET O 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	37,00	$	340.192,00	$	12.587.104,00	37,00	$	12.587.104,00				-		-		$		-	$	-	0,00%
4.4.27	LUCARNAS EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALET A, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	-	$	243.214,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
4.4.28	SOTAVENTOS EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALET A, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	64,00	$	286.118,00	$	18.439.552,00	64,00	$	18.439.552,00				-		-		$		-	$	-	0,00%
4.4.29	MARCOS EN CONCRETO H=0.90M ESPESOR= 30CM. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALET A, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	-	$	227.040,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
4.4.30	CIMENTO PARA POSTE EN CONCRETO F'C=3000 PSI FUNDIDO EN SIT IO CON ESCALERILLA TIPO, CON DIMENSIONES DET ERMINADAS DE 0,60X0,60X1,80M (H A	u	1.018,00	$	1.419.530,00	$	1.444.888.468,00	1.018,00	$	1.444.888.468,00				1.018,00		1.444.888.468,00		$		1.018,00	$	1.444.888.468,00	100,00%
4.4.31	PLACA ET ADA CONCRETO PARA CIMIENTOS 0,60X0,60X0,40 M CM FC=3000 PSI, ACABADO ALA VIST ADA EN TODAS SUS CARAS, FORMALET A Y ALAMBRE DE AMARRE NO INCLUIDOS EN ESTE ÍTEM Y DE	u	-	$	177.983,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
4.5	**ACEROS DE REFUERZO**					$	**12.782.958.216,11**		$	**12.782.958.216,11**					$	**8.555.979.818,00**		$	**193.777.849,28**		$	**8.749.757.667,28**	**71,81%**
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INST ALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT ALEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	1.333.000,16	$	3.899,00	$	5.198.217.123,84	1.333.000,16	$	5.198.217.123,84				1.156.817,27		4.510.430.024,00	69.351,09	$	270.399.899,91	1.226.168,36	$	4.780.830.435,91	91,96%
4.5.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INST ALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT ALEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENT O)	Kg	415.203,28	$	3.950,00	$	1.640.002.956,00	415.203,28	$	1.640.002.956,00				357.435,00		1.411.868.122,00	12.264,63	$	48.445.288,50	369.699,63	$	1.460.314.410,50	89,04%
4.5.3	ESTRUCTURAMET ALICA CUBIERTA EN PERFILERÍA EST RUCTURAL (INCLUYE SUMINISTRO DE CERCHAS, CORREAS, PERFILES, PERLINES, TUBERÍA, PLATINAS, PERNOS, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINT URA ANT ICORROSIVA, ESMALTE, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENT OS NECESARIOS PARA GARANT IZAR SU ADECUADO EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	464.649,43	$	13.191,00	$	6.115.251.148,23	464.649,43	$	6.115.251.148,23				186.629,15		2.614.118.760,00	38.258,33	$	476.932.661,13	224.864,48	$	3.091.031.421,13	50,55%
4.5.5	ESCALERAS GATO (INCLUYE SUMINISTRO, ANCLAJES, PINTURA, INST ALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT ALEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENT O)	m	868,16	$	216.644,00	$	188.306.990,04	868,16	$	188.306.990,04				-		-		$		-	$	-	0,00%
4.5.6	ESTRUCTURAMET ALICA TANQUE ELEVADO ALMACENAMIENT O DE 400.000 lts DE AGUA (INCLUYE DISEÑO, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE 2 TANQUES, CERCHAS, CORREAS, PERFILES, PERLINES, TUBERÍA, PLATINAS, PERNOS, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINT URA ANT ICORROSIVA, ESMALTE, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENT OS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENT O)	Kg	-	$	13.098,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
5	**MAMPOSTERIA**					$	**3.899.222.364,01**		$	**3.899.222.364,01**					$	**2.892.214.119,00**		$	**11.340.329,00**		$	**2.103.574.448,00**	**53,95%**
5.1	**MAMPOSTERIA EN BLOQUES O LADRILLOS DE ARCILLA**					$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	**0,00%**
5.1.1	MURO E=5.10 EN BLOQUE ESTRIADO SANT AFE #5 33X50X3 (INCLUYE BLOQUE #5, MC 1:3 D=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENT O)	m2	-	$	33.330,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
5.1.2	MURO E=5.10 EN BLOQUE ESTRIADO SANT AFE #5 33X11.5X23 (INCLUYE BLOQUE #5, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT ALEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENT O)	m2	-	$	36.671,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
5.1.4	MURO E=5.10 EN LADRILLO PORT ANTE PERIMETRO CELDA CIRCULAR SANT AFE 29X12X9 (INCLUYE LADRILLO, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENT O)	m2	-	$	89.245,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
5.2	**MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CEMENTO**					$	**2.899.553.312,00**		$	**2.899.553.312,00**					$	**1.882.809.676,00**		$	**10.221.129,00**		$	**1.893.031.796,00**	**62,44%**
5.2.6	MUROS E=12 CM EN BLOQUE DE CONCRET O 12X19X39CM ACABADO LISO, INDURA, 13MPADE DECOBLOCK O EQUIVALENT E DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE ANDAMIO, PLANCHON, MORTERO Y M Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	44.372,12	$	67.600,00	$	2.999.555.312,00	44.372,12	$	2.999.553.312,00				28.009,01		1.892.809.676,00	151,20	$	10.221.129,00	28.110,31	$	1.903.031.796,00	63,44%
5.2.17	MURO BLOQUE DISEÑO R-V-12 CONCRET O LISO COLOR 11913839 (INCLUYE BLOQUE, MC 1:3 D=2CM, ANDAMIOS, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$	84.231,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
5.3	**MAMPOSTERIA EN MURO LIVIANO**					$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	**0,00%**
5.3.3	MURO EN DURPRO MDO 400 DE DOBLE CARA 0.12 M ESPESOR 8MM (INCLUYE SUMINISTRO, T RANSPORTE E INST ALACIÓN DE ESTRUCTURA EQUIPO PARA T RABAJOS EN ALT URA, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, LAMINAS, MASILLA, VINILO Y T ODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT ALEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENT O)	m2	-	$	91.146,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
5.3.6	ALERO DE F ACHADA CON PANELES COLOR BLANCO MATE O SUPERIOR MDO. (INCLUYE ESTRUCT URADE SOPORTE CON PERFILES DE ACERO, T IPO SIMICO O SIMILAR Y T ODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENT O)	m2	-	$	84.482,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
5.4	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES**					$	**699.667.859,01**		$	**699.667.859,01**					$	**189.412.442,00**		$	**1.139.208,00**		$	**290.552.650,00**	**22,29%**
5.4.1	GROUTING - CONCRETO FLUIDO 155.7 M3, (INCLUYE CONCRETO DE INYECCIÓN GROUTING 3000PSI, ANDAMIOS, FORMALET A, INST ALACIÓN, Y T ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN Y RECIBO A SAT ISFACCIÓN)	m	52.032,99	$	6.781,00	$	352.855.688,24	52.032,99	$	352.855.688,24				29.079,00		197.166.733,00	168,00	$	1.139.208,00	29.247,00	$	198.305.941,00	56,21%
5.4.5	MOLET AD Y COLGANT AS EN CONCRET O 3000 PSI ENT RE 0.022-0.030 M3/ML (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, FORMALET A, INST ALACIÓN Y T ODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN)	m	16.763,17	$	32.621,00	$	546.831.368,57	16.763,17	$	546.831.368,57				68,00		2.226.709,00		$		68,00	$	2.226.709,00	0,41%
6	**REDES DE VAPOR**					$	**237.237.239,00**		$	**237.237.239,00**					$	-		$	-		$	-	**0,00%**
6.1	**REDES DE VAPOR**					$	**237.237.239,00**		$	**237.237.239,00**					$	-		$	-		$	-	**0,00%**
6.1.1	SUMINISTRO E INST ALACION TUBERIA ACERO A, CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA T ERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANGUET ADE ALUMINIO DE DIAM 12"	m	78,00	$	75.036,00	$	5.852.808,00	78,00	$	5.852.808,00				-		-		$		-	$	-	0,00%
6.1.2	SUMINISTRO E INST ALACION TUBERIA ACERO A, CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA T ERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANGUET ADE ALUMINIO DE DIAM 24"	m	148,00	$	84.134,00	$	12.539.264,00	149,00	$	12.539.264,00				-		-		$		-	$	-	0,00%
6.1.3	SUMINISTRO E INST ALACION TUBERIA ACERO A, CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA T ERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANGUET ADE ALUMINIO DE DIAM 1"	m	60,00	$	161.276,00	$	6.082.680,00	60,00	$	6.082.680,00				-		-		$		-	$	-	0,00%
6.1.4	SUMINISTRO E INST ALACION TUBERIA ACERO A, CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA T ERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANGUET ADE ALUMINIO DE DIAM 1 1/4"	m	41,00	$	119.693,00	$	4.903.813,00	41,00	$	4.903.813,00				-		-		$		-	$	-	0,00%
6.1.5	SUMINISTRO E INST ALACION TUBERIA ACERO A, CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA T ERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANGUET ADE ALUMINIO DE DIAM 1 1/2"	m	47,00	$	149.027,00	$	7.007.769,00	47,00	$	7.007.769,00				-		-		$		-	$	-	0,00%
6.1.6	SUMINISTRO E INST ALACION TUBERIA ACERO A, CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA T ERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANGUET ADE ALUMINIO DE DIAM 2"	m	80,00	$	273.126,00	$	22.216.560,00	80,00	$	22.216.560,00				-		-		$		-	$	-	0,00%
6.1.7	SUMINISTRO E INST ALACION TUBERIA ACERO A, CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA T ERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANGUET ADE ALUMINIO DE DIAM 2 1/2"	m	36,00	$	350.644,00	$	13.014.662,00	36,00	$	13.014.662,00				-		-		$		-	$	-	0,00%
6.1.8	SUMINISTRO E INST ALACION TUBERIA ACERO A, CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA T ERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANGUET ADE ALUMINIO DE DIAM 3"	m	24,00	$	1.139.193,00	$	27.388.392,00	24,00	$	27.388.392,00				-		-		$		-	$	-	0,00%
6.1.9	SUMINISTRO E INST ALACION VALVULA TIPO GLOBO BRIDADA FOR 150 P.S.I. CON SUS RESPECT IVOS ESPARRAGOS Y EMPAQUES DE DIAM 2"	u	4,00	$	1.130.163,00	$	4.044.732,00	4,00	$	4.044.732,00				-		-		$		-	$	-	0,00%
6.1.10	SUMINISTRO E INST ALACION VALVULA TIPO GLOBO BRIDADA FOR 150 P.S.I. CON SUS RESPECT IVOS ESPARRAGOS Y EMPAQUES DE DIAM 2 1/2"	u	3,00	$	899.397,00	$	2.698.191,00	3,00	$	2.698.191,00				-		-		$		-	$	-	0,00%
6.1.11	SUMINISTRO E INST ALACION VALVULA TIPO GLOBO BRIDADA FOR 150 P.S.I. CON SUS RESPECT IVOS ESPARRAGOS Y EMPAQUES DE DIAM 3"	u	3,00	$	705.125,00	$	2.115.375,00	3,00	$	2.115.375,00				-		-		$		-	$	-	0,00%
6.1.12	SUMINISTRO E INST ALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1 1/2" X 150 P.S.I	u	5,00	$	429.662,00	$	2.148.310,00	5,00	$	2.148.310,00				-		-		$		-	$	-	0,00%
6.1.13	SUMINISTRO E INST ALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1 1/4" X 150 P.S.I	u	8,00	$	272.016,00	$	2.960.102,00	8,00	$	2.960.102,00				-		-		$		-	$	-	0,00%
6.1.14	SUMINISTRO E INST ALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1" X 150 P.S.I	u	13,00	$	250.785,00	$	3.009.420,00	12,00	$	3.009.420,00				-		-		$		-	$	-	0,00%

6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 3/4" X 150 P.S.I.	u	16,00	$ 250.785,00	$ 4.012.560,00	16,00	$ 4.012.560,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1/2" X 150 P.S.I.	u	14,00	$ 191.980,00	$ 2.687.720,00	14,00	$ 2.687.720,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS DIAM 1/2"	u	8,00	$ 1.512.294,00	$ 12.098.352,00	8,00	$ 12.098.352,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS DIAM 3/4"	u	29,00	$ 1.890.800,00	$ 54.833.200,00	29,00	$ 54.833.200,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS CON SEPARADOR DE VAPOR DE DIAM 2 1/2	u	1,00	$ 6.889.833,00	$ 6.889.833,00	1,00	$ 6.889.833,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION REGULADORA DE VAPOR PILOTEADA CON SU RESPECTIVO BAYPASS, MANOMETRO AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO, VALVULA DE SEGURIDAD,	u	1,00	$ 22.236.034,00	$ 22.236.034,00	1,00	$ 22.236.034,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION TERMOSTATICA PARA CONTROL DEL TANQUE DE AGUA CALIENTE, CON SU RESPECTIVA VALVULA SOLENOIDE, FILTRO Y VALVULAS DE	u	1,00	$ 16.683.530,00	$ 16.683.530,00	1,00	$ 16.683.530,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7	**INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO**				**$ 12.453.695.791,82**		**$ 12.458.315.685,90**					**$ 5.429.675.052,00**		**$ 55.272.457,52**		**$ 5.484.947.509,52**	**44,03%**
7.1	**DRENAJES AGUAS LLUVIAS**				**$ 2.897.246.103,74**		**$ 2.897.246.103,74**					**$ 1.880.906.037,00**		**$ 21.322.270,83**		**$ 1.902.228.307,83**	**65,66%**
7.1.1	**TUBERÍAS PARA AGUAS LLUVIAS**				**$ 1.853.615.340,19**		**$ 1.853.615.340,19**					**$ 1.509.289.859,00**		**$ 20.587.982,31**		**$ 1.529.877.841,31**	**82,53%**
7.1.1.1	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:24" (600 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6,5 MTS, GRAVILLA Y	m	-	$ 348.842,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.1.1.2	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:20" (500 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y	m	-	$ 271.551,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.1.1.3	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:18" (450 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y	m	-	$ 220.656,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.1.1.4	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:16" (400 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y	m	-	$ 168.918,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.1.1.5	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:14" (355 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y	m	-	$ 140.087,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.1.1.6	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:12" (315 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	14.175,11	$ 101.584,00	$ 1.439.964.374,24	14.175,11	$ 1.439.964.374,24				13.012,50	1.321.861.801,00		$ -	13.012,50	$ 1.321.861.801,00	91,80%
7.1.1.7	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:10" (250 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	677,72	$ 70.880,00	$ 48.036.793,60	677,72	$ 48.036.793,60				193,46	13.712.445,00	**74,00**	**$ 5.245.120,00**	267,46	$ 18.957.565,00	39,46%
7.1.1.8	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:8" (200 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	504,76	$ 51.433,00	$ 25.961.321,08	504,76	$ 25.961.321,08				334,69	17.214.111,00	-	$ -	334,69	$ 17.214.111,00	66,31%
7.1.1.9	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:6" (160 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.130,65	$ 73.492,00	$ 83.093.729,80	1.130,65	$ 83.093.729,80				453,08	33.297.755,00	**147,60**	**$ 10.847.419,20**	600,68	$ 44.145.174,20	53,13%
7.1.1.10	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:4" (100 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.076,00	$ 32.687,00	$ 35.171.212,00	1.076,00	$ 35.171.212,00				202,18	6.608.658,00	-	$ -	202,18	$ 6.608.658,00	18,79%
7.1.1.11	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:6" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	778,07	$ 73.492,00	$ 57.181.920,44	778,07	$ 57.181.920,44				578,31	42.501.159,00	-	$ -	578,31	$ 42.501.159,00	74,33%
7.1.1.12	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:4" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.958,45	$ 32.687,00	$ 96.702.855,15	2.958,45	$ 96.702.855,15				1.699,15	55.540.116,00	**137,53**	**$ 4.495.443,11**	1.836,68	$ 60.035.559,11	62,08%
7.1.1.13	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:3". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	850,00	$ 28.847,00	$ 24.519.950,00	850,00	$ 24.519.950,00				643,18	18.553.814,00		$ -	643,18	$ 18.553.814,00	75,67%
7.1.1.14	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:3" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.490,04	$ 28.847,00	$ 42.983.183,88	1.490,04	$ 42.983.183,88				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.1.1.15	TUBERIA PVC CORR 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	-	$ 46.777,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.1.2	**TRAGANTES Y SIFONES**				**$ 5.269.365,00**		**$ 5.269.365,00**					**$ 1.053.220,00**		**$ 494.830,00**		**$ 1.548.050,00**	**29,38%**
7.1.2.1	CUPULAS TRAGANTES METÁLICA 5x4" (INCLUYE TRAGANTE METALICA, CEMENTO BLANCO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	93,00	$ 30.329,00	$ 2.820.597,00	93,00	$ 2.820.597,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.1.2.2	CUPULAS TRAGANTES METÁLICA 4x3" (INCLUYE TRAGANTE METALICA, CEMENTO BLANCO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 28.358,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.1.2.3	SIFONES 2" PARA AGUAS LLUVIAS. (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 24.618,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.1.2.4	SIFONES 3" PARA AGUAS LLUVIAS. (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	21,00	$ 31.780,00	$ 667.380,00	21,00	$ 667.380,00				2,00	63.560,00		$ -	2,00	$ 63.560,00	9,52%
7.1.2.5	SIFONES 4" PARA AGUAS LLUVIAS. (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	36,00	$ 49.483,00	$ 1.781.388,00	36,00	$ 1.781.388,00				20,00	989.660,00	**10,00**	**$ 494.830,00**	30,00	$ 1.484.490,00	83,33%
7.1.3	**FILTROS**				**$ 506.780.068,87**		**$ 506.780.068,87**					**$ 35.666.371,00**		**$ -**		**$ 35.666.371,00**	**7,04%**
7.1.3.1	FILTRO FRANCES DE 0.4M x 0.4M. INCLUYE GEOTEXTIL NT-1600, MATERIAL GRANULAR Y TUBERÍA PVC DE DRENAJE 100MM CON UNIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	6.867,59	$ 73.793,00	$ 506.780.068,87	6.867,59	$ 506.780.068,87				483,33	35.666.371,00	-	$ -	483,33	$ 35.666.371,00	7,04%
7.1.5	**EXCAVACION Y RELLENO**				**$ 531.581.329,68**		**$ 531.581.329,68**					**$ 334.896.587,00**		**$ 239.458,52**		**$ 335.136.045,52**	**63,05%**
7.1.5.1	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS DE TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.)	m3	550,00	$ 45.011,00	$ 24.756.050,00	550,00	$ 24.756.050,00				525,09	23.634.826,00	**5,32**	**$ 239.458,52**	530,41	$ 23.874.284,52	96,44%
7.1.5.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION	m3	35.480,48	$ 13.274,00	$ 470.967.891,52	35.480,48	$ 470.967.891,52				23.448,98	311.261.761,00		$ -	23.448,98	$ 311.261.761,00	66,09%
7.1.5.3	RELLENO CON ZAHORRA. (INCLUYE MATERIAL GRANULAR DE RELLENO, VIBROCOMPACTADORA Y CILINDRO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m3	623,52	$ 57.508,00	$ 35.857.388,16	623,52	$ 35.857.388,16				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.2	**DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS**				**$ 1.577.649.682,14**		**$ 1.582.269.576,22**					**$ 619.793.709,00**		**$ 19.632.649,40**		**$ 639.426.358,40**	**40,41%**
7.2.1	**TUBERÍAS PARA AGUAS NEGRAS**				**$ 841.651.892,33**		**$ 846.271.786,41**					**$ 406.870.636,00**		**$ 19.543.303,40**		**$ 426.413.939,40**	**50,39%**
7.2.1.1	TUBERIA PVC CORR 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO	m	85,00	$ 46.291,00	$ 3.934.735,00	85,00	$ 3.934.735,00				84,49	3.911.127,00	-	$ -	84,49	$ 3.911.127,00	99,40%
7.2.1.2	TUBERIA PVC CORR 6". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.894,48	$ 48.862,00	$ 141.430.081,76	2.894,48	$ 141.430.081,76				2.036,77	99.520.656,00	**304,50**	**$ 14.878.479,00**	2.341,27	$ 114.399.135,00	80,89%
7.2.1.3	TUBERIA PVC CORR 8". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	530,08	$ 66.074,00	$ 35.024.505,92	600,00	$ 39.644.400,00				512,96	33.893.319,00	**70,60**	**$ 4.664.824,40**	583,56	$ 38.558.143,40	97,26%
7.2.1.4	TUBERIA PVC CORR 10". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	160,00	$ 87.319,00	$ 13.971.040,00	160,00	$ 13.971.040,00				135,84	11.861.413,00		$ -	135,84	$ 11.861.413,00	84,90%
7.2.1.5	TUBERIA PVC CORR 12" (315 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.854,00	$ 119.048,00	$ 220.714.992,00	1.854,00	$ 220.714.992,00				1.114,02	132.621.853,00		$ -	1.114,02	$ 132.621.853,00	60,09%
7.2.1.6	TUBERIA PVC CORR 14" (355 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y	m	-	$ 163.371,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.2.1.7	TUBERIA PVC CORR 16" (400 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y	m	-	$ 192.928,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.2.1.8	TUBERIA PVC SANITARIA 2". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.414,58	$ 25.164,00	$ 35.596.491,12	1.414,58	$ 35.596.491,12				752,00	18.923.431,00		$ -	752,00	$ 18.923.431,00	53,16%
7.2.1.9	TUBERIA PVC SANITARIA 3". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	667,00	$ 28.847,00	$ 19.240.949,00	667,00	$ 19.240.949,00				327,31	9.441.911,00	-	$ -	327,31	$ 9.441.911,00	49,07%
7.2.1.10	TUBERIA PVC SANITARIA 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	5.458,63	$ 29.457,00	$ 160.794.863,91	5.458,63	$ 160.794.863,91				1.396,87	41.147.599,00	-	$ -	1.396,87	$ 41.147.599,00	25,59%
7.2.1.11	TUBERIA PVC SANITARIA 6". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	184,00	$ 71.235,00	$ 13.107.240,00	184,00	$ 13.107.240,00				12,00	854.820,00	-	$ -	12,00	$ 854.820,00	6,52%
7.2.1.12	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 2". (BAJANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.196,20	$ 25.164,00	$ 30.101.176,80	1.196,20	$ 30.101.176,80				44,00	1.107.216,00		$ -	44,00	$ 1.107.216,00	3,68%
7.2.1.13	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 4". (BAJANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	5.694,26	$ 29.457,00	$ 167.735.816,82	5.694,26	$ 167.735.816,82				1.819,17	53.587.291,00	-	$ -	1.819,17	$ 53.587.291,00	31,95%
7.2.1.14	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 6". (BAJANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	-	$ 88.114,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.2.2	**PUNTOS SANITARIOS**				**$ 302.601.656,68**		**$ 302.601.656,68**					**$ 107.600.913,00**		**$ 89.346,00**		**$ 107.690.259,00**	**35,59%**
7.2.2.1	PUNTO SANITARIO DE 2". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN CON TAPÓN, YEE SANITARIA REDICIDA, LUBIRCANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1.437,78	$ 44.673,00	$ 64.229.945,94	1.437,78	$ 64.229.945,94				764,00	34.130.172,00	**2,00**	**$ 89.346,00**	766,00	$ 34.219.518,00	53,28%
7.2.2.2	PUNTO SANITARIO DE 3". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN, YEE SANITARIA REDICIDA, LUBIRCANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	500,00	$ 45.930,00	$ 22.965.000,00	500,00	$ 22.965.000,00				357,00	16.397.010,00	-	$ -	357,00	$ 16.397.010,00	71,40%
7.2.2.3	PUNTO SANITARIO DE 4". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN, YEE SANITARIA, LUBIRCANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	873,78	$ 72.720,00	$ 63.541.281,60	873,78	$ 63.541.281,60				371,00	26.979.120,00	-	$ -	371,00	$ 26.979.120,00	42,46%
7.2.2.4	PUNTO DE VENTILACION Y MANTENIMIENTO 2" (INCLUYE 2 CODOS SANITARIOS DE 3", YEE SANITARIA DE 3" CON ADAPTADOR DE LIMPIEZA, 0.4 M DE TUBERÍA PVCS DE 3", BUJE DE 3X2", CAJA PLÁSTICA PARA VÁLVULAS, SOLDADURA, LUBRICANTE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	183,00	$ 94.407,00	$ 17.276.481,00	183,00	$ 17.276.481,00				165,00	15.577.155,00	-	$ -	165,00	$ 15.577.155,00	90,16%
7.2.2.5	SIFONES PVC D=2". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN PVC Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	407,00	$ 34.922,00	$ 14.213.254,00	407,00	$ 14.213.254,00				384,00	13.410.048,00		$ -	384,00	$ 13.410.048,00	94,35%
7.2.2.6	SIFONES PVC D=4". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN PVC Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1.009,98	$ 45.930,00	$ 46.388.381,40	1.009,98	$ 46.388.381,40				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.2.2.7	SIFONES 4". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1.068,98	$ 69.213,00	$ 73.987.312,74	1.068,98	$ 73.987.312,74				16,00	1.107.408,00		$ -	16,00	$ 1.107.408,00	1,50%
7.2.3	**ACCESORIOS**				**$ -**		**$ -**					**-**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.2.3.1	SILLA YEE PARED ESTRUCTURAL 8" x 6" (200 mm x 160 mm) (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, KIT SILLA-YEE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 165.807,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.2.4	**EXCAVACION Y RELLENO**				**$ 433.396.133,13**		**$ 433.396.133,13**					**$ 105.322.160,00**		**$ -**		**$ 105.322.160,00**	**24,30%**
7.2.4.1	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS DE TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.)	m3	3.013,75	$ 45.011,00	$ 135.651.901,25	3.013,75	$ 135.651.901,25				753,49	33.915.340,00	-	$ -	753,49	$ 33.915.340,00	25,00%
7.2.4.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION	m3	9.129,84	$ 13.274,00	$ 121.189.496,16	9.129,84	$ 121.189.496,16				5.379,45	71.406.820,00		$ -	5.379,45	$ 71.406.820,00	58,92%
7.2.4.3	RELLENO CON ZAHORRA. (INCLUYE MATERIAL GRANULAR DE RELLENO, VIBROCOMPACTADORA Y CILINDRO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m3	3.070,09	$ 57.508,00	$ 176.554.735,72	3.070,09	$ 176.554.735,72				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.3	**CAJAS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS**				**$ 471.146.548,20**		**$ 471.146.548,20**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.3.1	CAJA DE INSPECCION HMAX = 1,0 M 0.70x0.70 EN MAMPOSTERÍA (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO E=0.2 BASE, BASE CONCRETO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	367,00	$ 491.136,00	$ 180.246.912,00	367,00	$ 180.246.912,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.3.2	CAJA DE INSPECCION HMAX = 1 M 0.50x0.50 EN MAMPOSTERÍA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO E=0.2 BASE, BASE CONCRETO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	21,00	$ 399.929,00	$ 8.398.509,00	21,00	$ 8.398.509,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.3.3	CAJA DE INSPECCION Hmax=1.00 M DE 0,60x0,60 EN MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO E=0.2 BASE, BASE CONCRETO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	21,00	$ 420.375,00	$ 8.827.875,00	21,00	$ 8.827.875,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.3.4	CAJA DE INSPECCION HMAX = 1,2 M 0.70x0.70 EN MAMPOSTERÍA (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO E=0.2 BASE, BASE CONCRETO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	113,40	$ 514.523,00	$ 58.346.908,20	113,40	$ 58.346.908,20				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.3.5	CAJA DE INSPECCION Hmax=1.50 M DE 0,70x0,70 EN MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO E=0.2 BASE, BASE CONCRETO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 608.073,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.3.6	CAJA DE INSPECCION Hmax=1.50 M DE 0,80x0,80 EN MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO E=0.2 BASE, BASE CONCRETO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	41,00	$ 645.463,00	$ 26.463.983,00	41,00	$ 26.463.983,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.3.7	POZOS DE INSPECCION HASTA H=2.0 M TIPO EAAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICORROSIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PAÑETE Y PEGA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 2.561.702,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%

7.3.8	POZOS DE INSPECCION H=0.3 - 3.0M TIPO GAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECESO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, 4MT ICORRIGIDO, TUBO SANITARIO 0", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETO 3S SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 3.949.818,00	$ -			$ -				-	-		$ -		$ -	$ -	0,00%
7.3.9	POZOS DE INSPECCION H=0.3 - 4.0M TIPO GAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECESO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, 4MT ICORRIGIDO, TUBO SANITARIO 0", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETO 3S SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 3.537.551,00	$ -			$ -				-	-		$ -		$ -	$ -	0,00%
7.3.10	POZOS DE INSPECCION H=0.3 - 5.0M TIPO GAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECESO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, 4MT ICORRIGIDO, TUBO SANITARIO 0", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETO 3S SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 4.025.618,00	$ -			$ -				-	-		$ -		$ -	$ -	0,00%
7.3.11	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=1.0 - 2.0 M (INCLUYE RETROEXCAV, RECESO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA Y LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, 4MT ICORRIGIDO, TUBO SANITARIO 0", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETO 3S SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARUELAS, TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 4.491.788,00	$ -			$ -				-	-		$ -		$ -	$ -	0,00%
7.3.12	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=2.0 - 3.0 M (INCLUYE RETROEXCAV, RECESO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA Y LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, 4MT ICORRIGIDO, TUBO SANITARIO 0", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETO 3S SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARUELAS, TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 5.960.318,00	$ -			$ -				-	-		$ -		$ -	$ -	0,00%
7.3.13	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=3.0 - 4.0 M (INCLUYE RETROEXCAV, RECESO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA Y LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, 4MT ICORRIGIDO, TUBO SANITARIO 0", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETO 3S SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARUELAS, TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 6.718.413,00	$ -			$ -				-	-		$ -		$ -	$ -	0,00%
7.3.14	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=4.0 - 5.0 M (INCLUYE RETROEXCAV, RECESO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA Y LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, 4MT ICORRIGIDO, TUBO SANITARIO 0", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETO 3S SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARUELAS, TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 7.080.279,00	$ -			$ -				-	-		$ -		$ -	$ -	0,00%
7.3.15	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=5.0 - 6.0 M (INCLUYE RETROEXCAV, RECESO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA Y LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, 4MT ICORRIGIDO, TUBO SANITARIO 0", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETO 3S SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARUELAS, TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 7.853.292,00	$ -			$ -				-	-		$ -		$ -	$ -	0,00%
7.3.16	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=6.0 - 7.0 M (INCLUYE RETROEXCAV, RECESO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA Y LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, 4MT ICORRIGIDO, TUBO SANITARIO 0", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETO 3S SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARUELAS, TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 8.625.355,00	$ -			$ -				-	-		$ -		$ -	$ -	0,00%
7.3.17	SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS H=1.5M L=1.5M; W=1.5M; (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, REJILLA Y MARCO SUMIDERO, TAPA PREFABRICADA, CONCRETO 3S Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	89,00	$ 2.122.044,00	$ -	188.860.361,00	89,00	$ 188.860.361,00				-	-		$ -		$ -	$ -	0,00%
7.4	**RED DE VENTILACIÓN**				**$ 91.688.623,00**			**$ 91.688.623,00**					**$ 34.123.277,00**			**$ 3.644.724,30**			**$ 20.787.841,20**	**36,45%**
7.4.1	TUBERIA PVC VENTILACION 2", (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA VENTILACION, UNION PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.660,04	$ 19.417,00	$ 49.358.296,68	2.660,04	$ 14.830.845,00		805,26			197,90	$ 3.644.724,30	1.002,58	$ 18.475.569,30	37,43%
7.4.2	TUBERIA PVC VENTILACION 3", (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA VENTILACION, UNION PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	403,50	$ 22.715,00	$ 9.164.609,00	403,50	$ 9.164.609,00		98,10				$ -	98,10	$ 2.230.581,00	24,56%
7.4.3	TUBERIA PVC VENTILACION 4", (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA VENTILACION, UNION PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	719,24	$ 31.587,00	$ 22.718.633,88	719,24	$ 22.718.633,88		278,35				$ -	278,35	$ 8.792.241,00	38,70%
7.4.4	TERMINAL DE VENTILACION 2", (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TAPÓN DE PRUEBA, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	42,78	$ 9.969,00	$ 427.072,74	42,78	$ 427.072,74		25,00				$ -	25,00	$ 249.575,00	58,44%
7.5	**ACOMETIDA DE AGUA POTABLE**				**$ 119.547.345,44**			**$ 119.547.345,44**					**$ 33.339.703,00**			**$ 3.061.329,99**			**$ 39.391.896,99**	**32,11%**
7.5.1	TUBERIA PVC PRESION 1 1/4", (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO PVCP, UNIÓN UNIVERSAL PVCP, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	3.117,28	$ 25.797,00	$ 80.416.472,16	3.117,28	$ 80.416.472,16		1.240,21				$ 32.024.622,00	1.240,21	$ 35.699.951,99	44,39%
7.5.2	TUBERIA PVC PRESION 2", (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO PVCP, UNIÓN UNIVERSAL PVCP, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.143,91	$ 34.299,00	$ 39.130.873,28	1.143,91	$ 39.130.873,28		78,87			118,67	$ 1.315.081,00	78,87	$ 3.691.945,00	6,88%
7.6	**RED GENERAL DE AGUA FRIA A PRESION**				**$ 943.855.399,41**			**$ 943.855.399,41**					**$ 412.373.072,00**			**$ 2.274.417,00**			**$ 414.746.289,00**	**43,94%**
7.6.1	**TUBERIAS**				**$ 746.114.979,37**			**$ 746.114.979,37**					**$ 345.170.613,00**			**$ -**			**$ 345.170.613,00**	**46,26%**
7.6.1.1	TUBERIA PEAD H=15", (INCLUYE MAQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN 12.5 (SDR-11) 13 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.641,41	$ 212.212,00	$ 65.954.808,92	2.641,41	$ 65.954.808,92						$ -		$ -	0,00%
7.6.1.2	TUBERIA PEAD PN 12.5 D=24", (INCLUYE MAQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN 12.5 (SDR-11) 20 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	604,80	$ 30.479,00	$ 18.018.471,00	604,80	$ 18.018.471,00						$ -		$ -	0,00%
7.6.1.3	TUBERIA PEAD PN 12.5 D=1", (INCLUYE MAQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN 12.5 (SDR-11) 25 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	394,15	$ 28.606,00	$ 11.275.054,90	394,15	$ 11.275.054,90						$ -		$ -	0,00%
7.6.1.4	TUBERIA PEAD PN 12.5 D=1 1/4", (INCLUYE MAQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN 12.5 (SDR-11) 32 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	3.667,62	$ 30.754,00	$ 94.341.585,48	3.667,62	$ 94.341.585,48						$ -		$ -	0,00%
7.6.1.5	TUBERIA PEAD PN 12.5 D=1 1/2", (INCLUYE MAQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN 12.5 (SDR-11) 40 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.662,53	$ 32.909,00	$ 34.966.799,77	1.662,53	$ 34.966.799,77						$ -		$ -	0,00%
7.6.1.6	TUBERIA PEAD PN 12 D=2", (INCLUYE MAQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN 12.5 (SDR-11) 50 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	179,81	$ 36.115,00	$ 6.493.838,15	179,81	$ 6.493.838,15						$ -		$ -	0,00%
7.6.1.7	TUBERIA PEAD PN 12.5 D=3 1/2", (INCLUYE MAQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN 12.5 (SDR-11) 63 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	146,18	$ 49.933,00	$ 5.983.580,94	146,18	$ 5.983.580,94						$ -		$ -	0,00%
7.6.1.8	TUBERIA PEAD PN 12.5 D=3", (INCLUYE MAQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN 12.5 (SDR-11) 90 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	22,04	$ 60.651,00	$ 1.336.748,04	22,04	$ 1.336.748,04						$ -		$ -	0,00%
7.6.1.9	TUBERIA PEAD PN 12 D=4", (INCLUYE MAQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN 12.5 (SDR-11) 110 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.971,10	$ 85.196,00	$ 167.937.502,24	1.971,10	$ 167.937.502,24		1.968,62				$ -	1.968,62	$ 167.716.549,00	99,87%
7.6.1.10	TUBERIA PEAD PN 12 D=6", (INCLUYE MAQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN 12.5 (SDR-11) 160 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	673,65	$ 152.650,00	$ 102.832.472,50	673,65	$ 102.832.472,50		335,67				$ -	335,67	$ 49.713.336,00	48,34%
7.6.1.11	TUBERIA PEAD PN 12 D=8", (INCLUYE MAQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN 12.5 (SDR-11) 200 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	853,07	$ 280.134,00	$ 238.973.911,38	853,07	$ 238.973.911,38		468,70				$ -	468,70	$ 130.738.538,00	54,71%
7.6.2	**REGISTROS**				**$ 99.330.367,04**			**$ 99.330.367,04**					**$ 20.483.732,00**			**$ 1.201.343,00**			**$ 21.685.075,00**	**21,38%**
7.6.2.1	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 10" (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	279,00	$ 60.491,00	$ 16.296.875,08	279,00	$ 16.296.875,08		64,00			8,00	$ 523.928,00	72,00	$ 4.715.352,00	28,77%
7.6.2.2	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 24" (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	6,00	$ 85.263,00	$ 511.578,00	6,00	$ 511.578,00						$ -		$ -	0,00%
7.6.2.3	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1" (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	61,00	$ 122.874,00	$ 7.495.314,00	61,00	$ 7.495.314,00						$ -		$ -	0,00%
7.6.2.4	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1 1/4", (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	244,66	$ 139.687,00	$ 34.071.125,26	244,66	$ 34.071.125,26		99,00			5,00	$ 797.435,00	103,00	$ 16.427.181,00	42,04%
7.6.2.5	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1 1/2", (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	19,00	$ 214.056,00	$ 4.067.634,00	19,00	$ 4.067.634,00						$ -		$ -	0,00%
7.6.2.6	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 2" (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	51,00	$ 331.291,00	$ 16.895.841,00	51,00	$ 16.895.841,00		2,00				$ -	2,00	$ 662.582,00	3,92%
7.6.4	**VALVULAS DE FLOTADOR**				$ -			$ -					$ -			$ -			$ -	**0,00%**
7.6.4.1	VALVULA DE FLOTADOR - BOLAPLAST DN 2** (INCLUYE CINTA TEFLON, VALVULA, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 70.421,00	$ -			$ -					$ -			$ -			$ -	0,00%
7.6.5	**CAJA PLASTICA PARA VALVULAS**				**$ 1.481.168,00**			**$ 1.481.168,00**					**$ -**			**$ -**			**$ -**	**0,00%**
7.6.5.1	CAJA PLAST ICAPARA VALVULAS	u	42,00	$ 35.934,00	$ 1.481.168,00	42,00	$ 1.481.168,00						$ -			$ -			$ -	0,00%
7.6.6	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA**				**$ 110.010.884,20**			**$ 43.710.627,20**					**$ 1.055.054,00**			**$ -**			**$ 44.773.681,20**	**40,70%**
7.6.6.1	PUNTO HIDRAULICO D=1/2" (INCLUYE TODAS LAS TUBERIAS VERTICALES, 2.20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VALVULA DE CONTROL, CODOS, ADAPTADORES, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1.033,80	$ 34.034,00	$ 35.184.349,20	1.033,80	$ 35.184.349,20		475,80			31,00	$ 1.055.054,00	506,80	$ 17.231.294,00	48,96%
7.6.6.2	PUNTO HIDRAULICO D=3/4" (INCLUYE TODAS LAS TUBERIAS VERTICALES, 2.20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VALVULA DE CONTROL, CODOS, ADAPTADORES, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	315,00	$ 48.561,00	$ 15.233.715,00	315,00	$ 15.233.715,00		234,65				$ -	234,65	$ 11.316.474,00	74,28%
7.6.6.3	PUNTO HIDRAULICO D=1 1/4" (INCLUYE TODAS LAS TUBERIAS VERTICALES, 2.20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VALVULA DE CONTROL, CODOS, ADAPTADORES, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	980,00	$ 60.869,00	$ 59.592.820,00	980,00	$ 59.592.820,00		367,60				$ -	367,60	$ 16.236.003,00	27,24%
7.6.7	**ACCESORIOS**				$ -			$ -					$ -			$ -			$ -	**0,00%**
7.6.8	**VALVULAS DE COMPUERTA**				$ -			$ -					$ -			$ -			$ -	**0,00%**
7.6.8.1	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=1 1/2", (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 253.241,00	$ -			$ -					$ -			$ -			$ -	0,00%
7.6.8.2	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=2", (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 317.734,00	$ -			$ -					$ -			$ -			$ -	0,00%
7.6.8.3	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=3", (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 726.977,00	$ -			$ -					$ -			$ -			$ -	0,00%
7.6.8.4	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=4", (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 1.709.643,00	$ -			$ -					$ -			$ -			$ -	0,00%
7.6.8.5	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=6", (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 2.447.636,00	$ -			$ -					$ -			$ -			$ -	0,00%
7.6.8.6	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=8", (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT AEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 3.191.628,00	$ -			$ -					$ -			$ -			$ -	0,00%
7.7	**RED GENERAL DE AGUA CALIENTE A PRESION**				**$ 7.265.876,00**			**$ 7.265.876,00**					**$ -**			**$ -**			**$ -**	**0,00%**
7.7.1	**TUBERIAS**				**$ 5.674.326,00**			**$ 5.674.326,00**					**$ -**			**$ -**			**$ -**	**0,00%**
7.7.1.1	TUBERIAS CPVC D.1/2"	m	119,00	$ 7.331,00	$ 868.819,00	119,00	$ 868.819,00						$ -			$ -			$ -	0,00%
7.7.1.2	TUBERIAS CPVC D.3/4"	m	26,00	$ 11.667,00	$ 297.492,00	26,00	$ 297.492,00						$ -			$ -			$ -	0,00%
7.7.1.3	TUBERIAS CPVC D.1"	m	125,00	$ 15.035,00	$ 1.941.875,00	125,00	$ 1.941.875,00						$ -			$ -			$ -	0,00%
7.7.1.4	TUBERIAS CPVC D.1 1/4"	m	51,00	$ 19.602,00	$ 997.662,00	51,00	$ 997.662,00						$ -			$ -			$ -	0,00%
7.7.1.5	TUBERIAS CPVC D.1 1/2"	m	14,00	$ 23.018,00	$ 322.246,00	14,00	$ 322.246,00						$ -			$ -			$ -	0,00%
7.7.1.6	TUBERIAS CPVC D.2"	m	21,00	$ 59.816,00	$ 1.256.109,00	21,00	$ 1.256.109,00						$ -			$ -			$ -	0,00%
7.7.2	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE**				**$ 1.629.550,00**			**$ 1.629.550,00**					**$ -**			**$ -**			**$ -**	**0,00%**
7.7.2.1	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE D.1/2"	u	31,00	$ 52.276,00	$ 1.620.556,00	31,00	$ 1.620.556,00						$ -			$ -			$ -	0,00%
7.7.2.2	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE D. 3/4"	u	-	$ 67.567,00	$ -			$ -					$ -			$ -			$ -	0,00%
7.9	**CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE**				**$ 91.504.137,00**			**$ -**					**$ -**			**$ -**			**$ -**	**0,00%**

7.9.1	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA CONFORMADO POR: CUATRO (4) BOMBAS Q = 351LS, CDT =50 M (INCLUYE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 200 LITROS, ACCESORIOS, FLAUTA, NIPLES, TUBERIAS DE SUCCION Y DISTRIBUCION 8" ,MANOMETRO, RETORNOS, PRESOST ATOS, VALVULAS, FLOTADOR, CODOS, CHEQUES, TEES, BRIDAS, SOPORTES, PASAMUROS, CONTROLES ELECTRICOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1,00	$	61.604.127,00	$	61.604.127,00	1,00	$	61.604.127,00				-			$	-		$	-	0,00%
7.11	**SEO CONTRAincendios**					**$**	**1.268.125.391,00**		**$**	**1.268.125.391,00**					**$**	**34.217.624,00**		**$**	**-**	**$**	**34.217.624,00**	**2,72%**
7.11.1	CABINETE CONTRAincendio CLASE 3 DE INCRUSTAR, EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20, ACABADO EN PINTURA BASE ANTICORROSIVA NA, CON CERRADURA DE LLAVE MAGISTRAL VERDE L AMARILLO RESPECTIVO, CON MANGUERA 1-1/2" X 30 M. (INCLUYE TUBERIA DE CONEXIÓN A RED CONTRA INCENDIOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	59,00	$	1.266.445,00	$	74.720.845,00	59,00	$	74.720.845,00				-			$	-		$	-	0,00%
7.11.2	EQUIPO DE BOMBEO CONTRAincendio DIESEL Q=1250 GPM, CDT: 114 M. (INCLUYE BOMBA JOCKEY, TANQUE DE COMBUSTIBLE, NIPLES, TUBERIAS, RETORNOS, PRESOSTATOS, VALVULAS, CODOS, TEES, BRIDAS, SOPORTES, PASAMUROS, CONTROLES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1,00	$	267.655.598,00	$	267.655.598,00	1,00	$	267.655.598,00				-			$	-		$	-	0,00%
7.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES TIPO INSTITUCIONAL BIDIDIRECCIONAL DE RESPUESTA RAPIDA DE 1/2" Y COBERTURA EXTENDIDA A H=5.8 RANGO CLASIFICACION DE TEMPERATURA ORDINARIA (57-77°C) DISEÑADO ESPECIFICAMENTE PARA USARSE EN CORREDORES ALTOS O INSTITUCIONES MENTALES	u	2.521,00	$	262.027,00	$	660.570.067,00	2.521,00	$	660.570.067,00				-			$	-		$	-	0,00%
7.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES BIDIDIRECCIONAL DE RESPUESTA RAPIDA DE 1/2" Y COBERTURA EXTENDIDA A H=5.8 RANGO CLASIFICACION DE TEMPERATURA ORDINARIA (57-77°C)	u	1.029,00	$	64.099,00	$	67.052.371,00	1.029,00	$	67.052.371,00				-			$	-		$	-	0,00%
7.11.5	SIAMESA 6"x 2 1/2" x 2 1/2" EN BRONCE CON CHEQUE INCORPORADO. (INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1,00	$	2.033.690,00	$	2.033.690,00	1,00	$	2.033.690,00				-			$	-		$	-	0,00%
7.11.6	CONEXION DE CONTROL, DRENAJE Y PRUEBAS DE SISTEMA COMBINADO (INCLUYE VALVULA DE CONTROL 2 1/2" SUPERVISADA, VALVULA DE CHEQUE 2 1/2", INDICADOR DE PRESION, MITIGRIFT DE DE FLUJO DE AGUA, CONEXION DE DRENAJE Y PRUEBAS 2-1/2" x 2", ACCESORIOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECT ALEJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	8,00	$	8.211.600,00	$	65.692.800,00	8,00	$	65.692.800,00		4,00		32.846.400,00			$	-	4,00	$	32.846.400,00	50,00%
7.11.7	VALVULA VENTOSA DE EXPULSION DE AIRE 1-1/2" (INCLUYE REDUCCION 4"x1-1/2" VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE 1-1/2", ACCESORIOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	89,00	$	735.762,00	$	65.482.818,00	89,00	$	65.482.818,00		2,00		1.471.524,00			$	-	2,00	$	1.471.524,00	2,25%
7.11.8	VALVULA DE COMPUERTA AF SUPERVISADA CON CONEXIÓN RANURADA	u	4,00	$	1.291.087,00	$	5.164.348,00	4,00	$	5.164.348,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.11.9	VALVULA DE BOLA 2" CON CONEXIÓN RANURADA	u	2,00	$	633.691,00	$	1.265.382,00	2,00	$	1.265.382,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.11.10	TRANSICIÓN PVC-SEL-ACERO 4" CONFORMADA POR CODO SN HIERRO DUCTIL CON SELOGOLE DE ATRAQUE EN CONCRETO, RESTRICTORES EN HIERRO DUCTIL Y ADAPTADOR DE UNIÓN MECANICA SIREA-SEGUN PLANOS	u	17,00	$	901.998,00	$	16.167.136,00	17,00	$	16.167.136,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.11.11	SISTEMA DE ROCIADORES DE ACUARESBOLEADA (NFPA 750) EN ZONAS DE OCCIÓN EN CADA ELECTRODOMÉSTICO, CAMPANA INDIVIDUAL YEMAN, DE CONDUCTO DE EXTRACCIÓN) CON ACTIVACIÓN SIMULTÁNEA POST TEMPERATURA	u	-	$	5269.194,00	$	-	-	$	-		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.11.12	TRANSICIÓN PVC-SEL-ACERO 6" CONFORMADA POR CODO SN HIERRO DUCTIL CON SELOGOLE DE ATRAQUE EN CONCRETO, RESTRICTORES EN HIERRO DUCTIL Y ADAPTADOR DE UNIÓN MECANICA SIREA-SEGUN PLANOS	u	10,00	$	1.356.150,00	$	13.561.500,00	10,00	$	13.561.500,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.11.13	VALVULA DE COMPUERTA AS-1/2" SUPERVISADA CON CONEXIÓN RANURADA	u	2,00	$	379.618,00	$	758.836,00	2,00	$	758.836,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12	**TUBERIA RED CONTRA INCENDIOS**					**$**	**1.884.774.162,00**		**$**	**1.884.774.162,00**				**71.394.488,00**			**$**	**5.233.846,00**	**$**	**76.634.494,00**	**7,29%**
7.12.1	TUBERIA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1" CÉDULA 40 UNIÓN ROSCADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.231,79	$	39.079,00	$	91.609.901,04	2.231,79	$	91.609.901,04		2,00		91.445,00			$	-	2,00	$	91.445,00	0,11%
7.12.2	TUBERIA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1 1/4" CÉDULA 40 UNIÓN ROSCADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.602,22	$	37.017,00	$	103.718.838,98	2.602,22	$	103.718.838,98		124,60		4.622.924,00			$	-	124,60	$	4.622.924,00	4,46%
7.12.3	TUBERIA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1 1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	100,00	$	40.714,00	$	4.071.400,00	100,00	$	4.071.400,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.4	TUBERIA COLGANTE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	1.215,89	$	42.765,00	$	56.273.809,20	1.315,89	$	56.273.809,20		330,60		14.140.247,00			$	-	330,60	$	14.140.247,00	25,13%
7.12.5	TUBERIA COLGANTE DE ACERO NEGRO 2 1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	1.039,48	$	45.333,00	$	69.789.246,84	1.039,48	$	69.789.246,84		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.6	TUBERIA COLGANTE DE ACERO NEGRO 3" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.986,58	$	47.038,00	$	140.482.750,04	2.986,58	$	140.482.750,04		262,00		10.333.956,00			$	-	262,00	$	10.333.956,00	8,77%
7.12.7	TUBERIA PVC 4" AWWAC-900 CLASE 200 ENTERRADA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN CONCRETO	m	1.435,98	$	101.329,00	$	145.504.981,44	1.435,98	$	145.504.981,44		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.8	TUBERIA PVC 6" AWWAC-900 CLASE 200 ENTERRADA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN CONCRETO	m	-	$	186.138,00	$	-	-	$	-		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.9	TUBERIA PVC 8" AWWAC-900 CLASE 200 ENTERRADA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN CONCRETO	m	-	$	299666,00	$	-	-	$	-		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.10	TUBERIA PVC SANITARIA D 2" PARADRENAJE, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y RELLENOS	m	74,00	$	20.164,00	$	1.862.136,00	74,00	$	1.862.136,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.11	TUBERIA COLGANTE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	798,49	$	131.555,00	$	90.900.702,60	798,49	$	90.900.702,60		144,00		17.484.391,00		**22,69**	**$**	**2.753.544,95**	166,69	$	20.232.935,95	29,90%
7.12.12	TUBERIA MONTANTE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	665,29	$	131.555,00	$	80.736.267,90	665,29	$	80.736.267,90		-		-		**8,41**	**$**	**1.020.595,55**	8,41	$	1.020.595,55	1,26%
7.12.13	TUBERIA DRENAJE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	24,00	$	67.408,00	$	1.617.792,00	24,00	$	1.617.792,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.14	TUBERIA PVC 2 1/2" AWWAC-900 CLASE 200 ENTERRADA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN CONCRETO	m	-	$	71.252,00	$	-	-	$	-		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.15	ACCESORIOS DE ACERO NEGRO 1" UNIÓN ROSCADA,(TEES, CODOS, REDUCCIONES), INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	1.757,00	$	19.932,00	$	34.584.554,00	1.757,00	$	34.584.554,00		19,00		371.678,00			$	-	19,00	$	371.678,00	1,08%
7.12.16	TEE DE ACERO NEGRO 1 1/4" UNIÓN ROSCADA	u	434,00	$	22.174,00	$	9.623.516,00	434,00	$	9.623.516,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.17	CODO DE ACERO NEGRO 1 1/4" UNIÓN ROSCADA	u	0,00	$	19.818,00	$	73.914,00	3,00	$	73.914,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.18	REDUCCION DE ACERO NEGRO 1 1/4" x 1"	u	1.444,66	$	53.607,00	$	77.778.939,46	1.444,66	$	77.778.939,46		15,00		807.405,00			$	-	15,00	$	807.405,00	1,04%
7.12.19	STRAPS ACERO NEGRO 1 1/4"	u	247,00	$	20.696,00	$	7.181.512,00	347,00	$	7.181.512,00		33,00		682.968,00			$	-	33,00	$	682.968,00	9,51%
7.12.20	TEE DE ACERO NEGRO 1 1/2" UNIÓN RANURADA	u	127,00	$	27.545,00	$	3.773.965,00	137,00	$	3.773.965,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.21	CODO DE ACERO NEGRO 1 1/2" UNIÓN RANURADA	u	-	$	16.143,00	$	-	-	$	-		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.24	STRAPS ACERO NEGRO 1 1/2"	u	48,00	$	24.638,00	$	1.182.624,00	48,00	$	1.182.624,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.25	TEE DE ACERO NEGRO 2" UNIÓN RANURADA	u	248,00	$	33.971,00	$	8.426.779,00	248,00	$	8.426.779,00		120,00		4.216.320,00			$	-	120,00	$	4.216.320,00	0,00%
7.12.26	CODO DE ACERO NEGRO 2" UNIÓN RANURADA	u	168,00	$	21.677,00	$	3.578.760,00	165,00	$	3.578.760,00		26,00		563.602,00			$	-	26,00	$	563.602,00	15,75%
7.12.31	TEE DE ACERO NEGRO 3 1/2" UNIÓN RANURADA	u	343,00	$	39.653,00	$	14.031.760,00	343,00	$	14.031.760,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.32	CODO DE ACERO NEGRO 3 1/2" UNIÓN RANURADA	u	107,00	$	27.681,00	$	2.960.367,00	107,00	$	2.960.367,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.39	CODO DE ACERO NEGRO 3" UNIÓN RANURADA	u	7,00	$	36.666,00	$	258.660,00	7,00	$	258.660,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.46	TEE DE ACERO NEGRO 4" CEDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	u	123,00	$	68.735,00	$	8.453.100,00	123,00	$	8.453.100,00		12,00		824.400,00	**3,00**	**$**	**206.100,00**	15,00	$	1.030.500,00	12,20%
7.12.47	CODO DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	u	83,00	$	47.246,00	$	3.967.716,00	83,00	$	3.967.716,00		15,00		708.690,00	**8,00**	**$**	**377.968,00**	23,00	$	1.086.658,00	27,39%
7.12.51	ACOPLE DE ACERO NEGRO 1 1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	491,00	$	19.166,00	$	8.411.979,00	491,00	$	8.411.979,00		27,00		517.482,00			$	-	27,00	$	517.482,00	6,55%
7.12.52	ACOPLE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	647,00	$	19.629,00	$	12.929.363,00	647,00	$	12.929.363,00		106,00		2.141.022,00			$	-	106,00	$	2.141.022,00	16,49%
7.12.53	ACOPLE DE ACERO NEGRO 2 1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	2.078,00	$	23.129,00	$	48.062.662,00	2.078,00	$	48.062.662,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.12.54	ACOPLE DE ACERO NEGRO 3" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	130,00	$	27.131,00	$	3.523.130,00	130,00	$	3.523.130,00		130,00		3.523.130,00			$	-	130,00	$	3.523.130,00	100,00%
7.12.55	ACOPLE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	154,00	$	29.072,00	$	3.639.968,00	154,00	$	3.639.968,00		72,00		2.016.864,00	**25,00**	**$**	**726.800,00**	97,00	$	2.816.664,00	62,00%
7.12.56	TEE DE ACERO NEGRO 6" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	2.736,68	$	4.825,00	$	13.201.949,00	2.736,68	$	13.201.949,00		167,00		815.825,00	**31,10**	**$**	**150.057,50**	198,10	$	965.219,50	7,33%
7.12.57	TEE DE ACERO NEGRO 6" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	1.843,00	$	4.825,00	$	8.893.475,00	1.843,00	$	8.893.475,00		399,00		1.916.218,00			$	-	399,00	$	1.916.218,00	21,66%
7.12.58	CRUCETA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y SOPORTE MONTANTE DE DIMETRO MAYOR A 2-1/2"	m	627,00	$	6.474,00	$	4.059.198,00	627,00	$	4.059.198,00		532,00		3.443.316,00			$	-	532,00	$	3.443.316,00	80,00%
7.13	**INSTALACIONES DE GAS**					**$**	**109.471.329,19**		**$**	**109.471.329,19**		**$**	**-**	**$**	**-**		**$**	**-**	**$**	**-**	**0,00%**
7.13.1	**CONTROS DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN**					**$**	**-**		**$**	**-**		**$**	**-**	**$**	**-**		**$**	**-**	**$**	**-**	**0,00%**
7.13.1.1	SUMINISTRO E INST ALACIÓN DE CONTRO DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE PRIMERA ETAPA Q=90m3/h, INCLUYE TUBERIAS DE POLIETILENO, UNIONES, ELEVADOR, VÁLVULAS DE BOLA, UNIVERSAL GAL VANIZADA Y TUBERÍA GALVANIZADA	u	-	$	9.382.235,00	$	-	-	$	-		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.1.2	SUMINISTRO E INST ALACIÓN DE REGULADOR ASCO CHICO SIN VENTEO PRESIÓN DE ENTRADA HASTA 5 PSI, PRESIÓN DE SALIDA 23 ostar PARA REGULAR OPERACIÓN A SE BAJA PRESIÓN INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECT ANST ALACION Y FUNCIONAMIENTO	u	-	$	7.514.438,00	$	-	-	$	-		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.2	**TUBERIAS**					**$**	**38.647.894,19**		**$**	**38.647.894,19**		**$**	**-**	**$**	**-**		**$**	**-**	**$**	**-**	**0,00%**
7.13.2.1	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 2"	m	333,20	$	69.297,00	$	38.665.531,19	333,20	$	38.665.531,19		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.2.2	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 2"	m	1,00	$	41.827,00	$	41.827,00	1,00	$	41.827,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.2.3	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 1"	m	31,00	$	23.539,00	$	731.009,00	31,00	$	731.009,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.2.4	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 1 1/4"	m	221,00	$	20.334,00	$	4.493.814,00	221,00	$	4.493.814,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.2.5	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 2"	m	15,00	$	87.984,00	$	1.319.760,00	15,00	$	1.319.760,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.2.6	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 2"	m	34,00	$	48.167,00	$	1.637.678,00	34,00	$	1.637.678,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.2.7	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1"	m	236,00	$	33.555,00	$	6.030.980,00	236,00	$	6.030.980,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.2.8	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1 1/2"	m	70,00	$	37.063,00	$	2.629.415,00	70,00	$	2.629.415,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.2.9	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1 1/4"	m	113,00	$	31.653,00	$	3.578.789,00	113,00	$	3.578.789,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.2.10	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 3/4"	m	42,00	$	18.796,00	$	789.172,00	42,00	$	789.172,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.2.11	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 10"	m	66,00	$	15.756,00	$	1.040.074,00	66,00	$	1.040.074,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.3	**PUNTOS DE GAS**					**$**	**5.084.500,00**		**$**	**5.084.500,00**		**$**	**-**	**$**	**-**		**$**	**-**	**$**	**-**	**0,00%**
7.13.3.1	PUNTO DE GAS ACERO GALVANIZADO	u	41,00	$	124.000,00	$	5.084.500,00	41,00	$	5.084.500,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.4	**GASISTROS TOTIOS**					**$**	**32.939.056,00**		**$**	**32.939.056,00**		**$**	**-**	**$**	**-**		**$**	**-**	**$**	**-**	**0,00%**
7.13.4.1	GASISTROS DE BOLA DE 1" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	2,00	$	400.000,00	$	800.000,00	2,00	$	800.000,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.4.2	GASISTROS DE BOLA DE 3" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	5,00	$	183.500,00	$	917.500,00	5,00	$	917.500,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.4.3	GASISTROS DE BOLA DE 1 1/2" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	17,00	$	137.676,00	$	2.339.892,00	17,00	$	2.339.892,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.4.4	GASISTROS DE BOLA DE 1 1/4" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	8,00	$	109.021,00	$	864.168,00	8,00	$	864.168,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.4.5	GASISTROS DE BOLA DE 1" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	4,00	$	82.826,00	$	331.312,00	4,00	$	331.312,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.4.6	GASISTROS DE BOLA DE 3/4" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	5,00	$	44.650,00	$	334.750,00	5,00	$	334.750,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.4.7	GASISTROS DE BOLA DE 1/2" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	4,00	$	54.613,00	$	218.448,00	4,00	$	218.448,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.4.8	ELEVADOR O TRANSITO MAZOS SIMM (3") PARA GAS NATURAL	u	1,00	$	1.223.691,00	$	1.223.691,00	1,00	$	1.223.691,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.4.9	ELEVADOR O TRANSITO MAZOS 4SIMM (5") PARA GAS NATURAL	u	4,00	$	870.718,00	$	3.882.872,00	4,00	$	3.882.872,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.4.10	TANQUE ESTACIONARIO DE 10.000 GALONES	u	2,00	$	21.139.615,00	$	42.219.830,00	2,00	$	42.219.830,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.4.11	CHAROLE VALVULAS PLATICAS	u	41,00	$	79.000,00	$	2.879.260,00	41,00	$	2.879.260,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.13.5	**VALVULAS, DUCTOS Y TERMINALES**					**$**	**-**		**$**	**-**		**$**	**-**	**$**	**-**		**$**	**-**	**$**	**-**	**0,00%**
7.14	**RED DE RIEGO**					**$**	**41.046.075,00**		**$**	**41.046.075,00**		**$**	**-**	**$**	**-**		**$**	**-**	**$**	**-**	**0,00%**
7.14.1	**TUBERIAS**					**$**	**-**		**$**	**-**		**$**	**-**	**$**	**-**		**$**	**-**	**$**	**-**	**0,00%**
7.14.1.1	TUBERIA 40 R DE 3" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$	66.621,00	$	-	-	$	-		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.14.1.2	TUBERIA 40 R DE 1 1/2" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$	54.668,00	$	-	-	$	-		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.14.1.3	TUBERIA 40 R DE 1" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$	43.071,00	$	-	-	$	-		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.14.1.4	TUBERIA 40 R DE 3/4" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$	34.617,00	$	-	-	$	-		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.14.2	**APARATOS**					**$**	**41.046.075,00**		**$**	**41.046.075,00**		**$**	**-**	**$**	**-**		**$**	**-**	**$**	**-**	**0,00%**
7.14.2.1	SUMINISTRO E INST ALACION DE LLAVES DE MANGUERAS DE 3/4"	u	-	$	53.777,00	$	-	-	$	-		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.14.2.2	EQUIPO DE BOMBEO PARA SISTEMA DE RIEGO: BOMBA ELECTRICA DE EJE HORIZONTAL DE TIMANDO ACTERIANDO, CABEZA TOTAL= 40 M, POTENCIA= 4 HP, INCLUYE INSTALACION, ENTRADA INCLUYE ACCESORIOS: 1 CITRIOS, NIPLES, TUBERIAS, RETORNOS, PRESOST ATOS, VALVULAS, CODOS, TEES, BRIDAS, SOPORTES, PASAMUROS, CONTROLES ELECTRICOS, ETC.)	u	1,00	$	41.046.075,00	$	41.046.075,00	1,00	$	41.046.075,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.15	**TANQUES**					**$**	**7.016.838,00**		**$**	**7.016.838,00**		**$**	**-**	**$**	**-**		**$**	**-**	**$**	**-**	**0,00%**
7.15.1	TANQUE PLASTICO 1000 LTS DE USO ESPECIFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRIFERIA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	10,00	$	568.151,00	$	5.681.510,00	10,00	$	5.681.510,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%
7.15.2	TANQUE PLASTICO 2000 LTS DE USO ESPECIFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRIFERIA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	2,00	$	667.664,00	$	1.665.318,00	2,00	$	1.665.318,00		-		-			$	-	-	$	-	0,00%

7.15.3	TANQUE PLÁSTICO 5000 LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRIFERÍA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 3.140.784,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.20	**POZOS DE BOMBEO**				**$ 131.284.806,00**		**$ 131.284.806,00**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.20.1	PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE BOMBEO EXPLORATORIO (PARA POZOS DE HASTA 200 M DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: PESONAL BASICO DE OBRA, MOVILIZACION Y RETIRADA DE EQUIPOS, PERFORACION EXPLORATORIA EN 12 1/4", AMPLIACION HASTA 22" PARA CONSTRUCCIO NDE SELLO SANITARIO, TOMA DE REGISTRO ELECTRICO, AMPLIACION Y ADECUACION EN 14 3/4", ALISTAMIENTO DE TUBERIA Y FILTROS, ENTUBADO Y ENGRAVILLADO, LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO, PRUEBA DE BOMBEO DE 48 HORAS, TUBERIA CASING 16", TUBERIA DE 8" ACERO AL CARBON, FILTROS 8" ACERO INOX, PUNTERA 8". NO INCLUYE: SERVICIO DE SUMINISTRO DE AGUA NECESARIA PARA LA PERFORACION, SUPERFICIE COMPACTADA Y NIVELADA DE 40X30 M, CONSTRUCCION DE PISCINAS DE LODOS. NO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA LAPICERO.	u	-	$ 318.969.887,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.20.2	PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE BOMBEO EXPLORATORIO (PARA POZOS DE MAS 200 M DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: PESONAL BASICO DE OBRA, MOVILIZACION Y RETIRADA DE EQUIPOS, PERFORACION EXPLORATORIA EN 12 1/4", AMPLIACION HASTA 22" PARA CONSTRUCCIO NDE SELLO SANITARIO, TOMA DE REGISTRO ELECTRICO, AMPLIACION Y ADECUACION EN 14 3/4", ALISTAMIENTO DE TUBERIA Y FILTROS, ENTUBADO Y ENGRAVILLADO, LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO, PRUEBA DE BOMBEO DE 48 HORAS, TUBERIA CASING 16", TUBERIA DE 8" ACERO AL CARBON, FILTROS 8" ACERO INOX, PUNTERA 8". NO INCLUYE: SERVICIO DE SUMINISTRO DE AGUA NECESARIA PARA LA PERFORACION, SUPERFICIE COMPACTADA Y NIVELADA DE 40X30 M, CONSTRUCCION DE PISCINAS DE LODOS. NO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA LAPICERO.	u	-	$ 394.715.269,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.20.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO PARA POZO PROFUNDO DE 6", 30 HP, 14 ETAPAS TRIFÁSICA. QMED = 130 GPM A HDTMED= 200 M.C.A., DESCARGA EN 3". INCLUYE: ARRANCADOR DIRECTO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU ANCLAJE, PRUEBAS NECESARIAS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACTIVIDADES QUE GARANTICEN EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	u	2,00	$ 20.160.565,00	$ 40.321.130,00	2,00	$ 40.321.130,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.20.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO PARA POZO PROFUNDO DE 6", 40 HP, 15 ETAPAS TRIFÁSICA. QMED = 130 GPM A HDTMED= 250 M.C.A., DESCARGA EN 3". INCLUYE: ARRANCADOR DIRECTO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU ANCLAJE, PRUEBAS NECESARIAS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACTIVIDADES QUE GARANTICEN EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	u	1,00	$ 22.851.965,00	$ 22.851.965,00	1,00	$ 22.851.965,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.20.5	PISCINAS DE LODOS H=2 M. INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	54,00	$ 45.704,00	$ 2.468.016,00	54,00	$ 2.468.016,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.20.6	TANQUE DE IGUALACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMABILZADO CON ESCOTILLA METALICA Y ESCALERA DE INSPECCIÓN. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, FORMALETA METÁLICA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO.	m3	59,00	$ 1.112.605,00	$ 65.643.695,00	59,00	$ 65.643.695,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.20.7	ACERO DE REFUERZO- 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	-	$ 3.881,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESUDUALES**				**$ 3.668.424.084,00**		**$ 3.668.424.084,00**					**$ 2.349.432.000,00**		**$ -**		**$ 2.349.432.000,00**	**64,04%**
7.21.1	**PRELIMINARES**				**$ 2.936.790.000,00**		**$ 2.936.790.000,00**					**$ 2.349.432.000,00**		**$ -**		**$ 2.349.432.000,00**	**80,00%**
7.21.1	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP TIPO COMPACTA CON CAUDAL 15,0 LPS CON CAPACIDAD PARA TRATAR AGUAS DE POZOS PROFUNDOS, CON SISTEMA DE ADICIÓN DE QUÍMICOS, FLOCULACIÓN, SEDIMENTACIÓN, FILTRACIÓN Y DESINFECCIÓN, TIPO AQUAVID-M-5 DE ACUAMEUNIER O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE TORRE DE AIREACIÓN CONSTRUIDA EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) CON CUATRO (4) BANDEJAS CON SU RESPECTIVO CARBÓN COQUE; FLOCULADOR HIDRÁULICO TIPO VÓRTICE DE GRADIENTE VARIABLE CON TIEMPO DE RETENCIÓN MÍNIMO DE 8 MINUTOS; SEDIMENTADOR EN POLIPROPILENO CON RETENCIÓN HIDRÁULICA MÍNIMA DE 45 MINUTOS Q=200-240M3/M2-DÍA; SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS CON BOMBA DE DIAFRAGMA Y SUS TANQUES DE SOLUCIÓN, AGITADOR NEUMÁTICO DE LOS QUÍMICOS POR MEDIO DE COMPRESOR MINI; FILTRO A PRESIÓN CON ARENAS DE SELECCIÓN Y CARBÓN ACTIVADO Q=150-180 M3/M2-DÍA; TABLERO DE CONTROL PARA MANEJO AUTOMÁTICO O MANUAL DE LA PLANTA; TUBERÍAS, ACCESORIOS, VÁLVULAS, SENSORES, SOPORTES Y DEMÁS MATERIALES, ELEMENTOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO QUE ASEGURE EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE, CAPACITACIÓN DE FUNCIONAMIENTO A LOS OPERARIOS RESPECTIVOS, ELABORACIÓN Y ENTREGA DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SUSCRITO POR LOS PROFESIONALES DISEÑADORES CON RESPECTIVA MATRICULA PROFESIONAL, ELABORACIÓN Y ENTREGA DE PLANOS RECORD DE DISEÑO DE LAS UNIDADES DE TRATAMIENTO Y DEL ESQUEMA DE TRATAMIENTO. NO INCLUYE EXCAVACIONES, NI ALISTAMIENTOS DE TERRENO, NI CONEXIONES ELÉCTRICAS EXTERNAS A LA PLANTAS DE TRATAMIENTO, NI PLACA DE CONCRETO BASE.	u	1,00	$ 187.245.000,00	$ 187.245.000,00	1,00	$ 187.245.000,00				0,80	149.796.000,00		$ -	0,80	$ 149.796.000,00	80,00%
7.21.2	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE A SITIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL PTAR TIPO COMPACTA CON CAPACIDAD / CAUDAL DE PROCESAMIENTO DE 10,0 L/SEG, CON TANQUES FABRICADOS EN LÁMINA DE ACERO AL CARBÓN, SISTEMA AEROBIO DE LODOS ACTIVADOS EN AIREACIÓN EXTENDIDA, CUMPLIENDO CON LOS ESTÁNDARES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCIÓN Nº 0631 DE 2015 DEL MADS Y EN LA RESOLUCIÓN Nº 0330 DE 2017 DEL MVCT; TIPO U.T.A.R. REACTOR ANOXI-AEROBIA ACERO CARBÓN DE IFM O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE PLACA BASE, CASETA DE CONTROL, POZO EYECTOR CON BOMBA SUMERGIBLE, BOMBA SUMERGIBLE Y CRIBADO DEL TANQUE ECUALIZADOR, 3 BIODIGESTORES MBBR CON ÁREAS ANOXI (ANAEROBIAS) Y ÁREAS AEROBIAS, AIREACIÓN CON DOS (2) SOPLADORES REGENERATIVOS, 3 SEDIMENTADORES CON BOMBA SUMERGIBLE, TANQUE DE EQUILIBRIO CON BOMBA SUMERGIBLE, TANQUE CLARIFICADOR, TREN DE FILTRACIÓN PARA REMOCIÓN DE SÓLIDOS, TABLERO ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN, TUBERÍAS, ACCESORIOS, VÁLVULAS, SENSORES, SOPORTES Y DEMÁS MATERIALES, ELEMENTOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO QUE ASEGURE EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE, CAPACITACIÓN DE FUNCIONAMIENTO A LOS OPERARIOS RESPECTIVOS. NO INCLUYE EXCAVACIONES, NI ALISTAMIENTOS DE TERRENO, NI CUARTO ELÉCTRICO-COMUNICACIONES, NI ACOMETIDAS ELÉCTRICAS, NI ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS. SE DEBE GARANTIZAR LAS SIGUIENTES CONCENTRACIONES MÁXIMAS A LA SALIDA DE LA PTAR CON UNA EFICIENCIA (MAYOR O IGUAL) ≥ 80% EN CARGA Y/O: DBO5 3 MG/L, DQO ≥ 80%, FÓSFORO TOTAL 3,5 MG/L, GRASAS Y ACEITES ≥ 80%, SOLIDOS SUSPENDIDOS 8 MG/L, SOLIDOS SEDIMENTABLES 8 MG/L, TENSOACTIVOS 0,1 MG/L CON REMOCIÓN DE ESPUMAS, NITRATOS 15 MG/L, NITRITOS 10 MG/L, NITRÓGENO AMONIACAL 0,5 MG/L.	m3	1,00	$ 2.749.545.000,00	$ 2.749.545.000,00	1,00	$ 2.749.545.000,00				0,80	2.199.636.000,00		$ -	0,80	$ 2.199.636.000,00	80,00%
7.21.9	**OBRAS DE URBANISMO**				**$ 731.634.084,00**		**$ 731.634.084,00**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.21.9.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO H<3 M (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.)	m3	30,00	$ 45.704,00	$ 1.371.120,00	30,00	$ 1.371.120,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21.9.2	ANDÉN H=10, CONCRETO 2500 PSI (1:2:4)	m2	115,00	$ 57.664,00	$ 6.631.360,00	115,00	$ 6.631.360,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAMA TRENZA INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO, PODADA ANTES DE ENTREGAR	m2	200,00	$ 19.433,00	$ 3.886.600,00	200,00	$ 3.886.600,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21.9.4	RELLENO COMPACTADO CON RECEBO TIPO B-200 COMPACTADO AL 95% P.M.	m3	6.959,00	$ 88.812,00	$ 618.042.708,00	6.959,00	$ 618.042.708,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21.9.5	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO CONCRETO DE 2500 PSI DE 0,40X0,15 MTS.	m	120,00	$ 41.943,00	$ 5.033.160,00	120,00	$ 5.033.160,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21.9.6	PAVIMENTO EN CONCRETO E=18 CM, INCL. ACERO DE TRANSFERENCIA, JUNTAS, Y CURADO	m2	-	$ 154.099,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21.9.7	PLACA CIRCULAR CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D=1,20M (CONCRETO F'C: 28MPA REFORZ., ELAB. OBRA, E=0,20M, INCL. ARO TAPA + ARO BASE)	u	3,00	$ 3.079.467,00	$ 9.238.401,00	3,00	$ 9.238.401,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21.9.11	CERRAMIENTO CON MALLA ESLABONADA INCL. PUERTA DE ACCESO, VIGA DE AMARRE ANTEPECHO EN BLOQUE A LA VISTA DE 0,60 M PARALES EL TUBERÍA 2" AN CADA 2,50 M	m	175,00	$ 324.489,00	$ 56.785.575,00	175,00	$ 56.785.575,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21.9.12	CERRAMIENTO EN ARBUSTOS AROMATICOS, PLANTAS DE 30-40CM	m	130,00	$ 235.732,00	$ 30.645.160,00	130,00	$ 30.645.160,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 9.600.410.539,24**		**$ 9.606.309.737,24**					**$ 3.789.415.792,00**		**$ 217.168.636,00**		**$ 4.006.584.428,00**	**41,71%**
8.1	**SALIDAS ELÉCTRICAS**				**$ 181.022.681,00**		**$ 181.022.681,00**					**$ 25.414.857,00**		**$ 1.563.003,00**		**$ 26.977.860,00**	**14,90%**
8.1.01	SALIDA ESTÁNDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12 + 1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 100.208,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.02	SALIDA ESTANDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 80.238,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.03	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12 + 1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 276.509,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.04	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 225.016,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.05	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 100.208,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.06	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 84.999,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.07	DERIVACIÓN DE LUMINARIA DESDE SALIDA ELÉCTRICA EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG CON CLAVIJA AÉREA CON POLO A TIERRA HASTA LUMINARIA CON TOMA AÉREA. INCLUYE TAPA CON ORIFICIO CENTRAL Y ACCESORIOS.	u	4.365,00	$ 21.411,00	$ 93.459.015,00	4.365,00	$ 93.459.015,00				1.187,00	25.414.857,00	**73,00**	**$ 1.563.003,00**	1.260,00	$ 26.977.860,00	28,87%
8.1.08	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 88.025,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.09	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 72.508,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.12	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 135.074,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.13	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 120.115,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.14	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 148.553,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.15	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 134.692,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.17	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 267.480,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.18	SALIDA PARA VENTILADOR EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR Y/O SALIDA PARA CONTROL DE VELOCIDAD EN MURO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 123.219,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.19	SALIDA PARA VENTILADOR EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR Y/O SALIDA PARA CONTROL DE VELOCIDAD EN MURO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 106.263,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.20	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, POR CANALETA Y CABLE TRENZADO DE COBRE 3X12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA MONOFÁSICA, CONECTORES, EMPALMES, TROQUEL Y DEMÁS ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	4,00	$ 62.791,00	$ 251.164,00	4,00	$ 251.164,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.21	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, POR CANALETA Y CABLE TRENZADO DE COBRE 3X12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO GRADO HOSPITALARIO, CONECTORES, EMPALMES, TROQUEL Y DEMÁS ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	4,00	$ 91.528,00	$ 366.112,00	4,00	$ 366.112,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.22	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 64.479,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.23	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 57.185,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.24	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 65.972,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.25	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 3NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 66.279,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.26	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 68.743,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.27	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 78.421,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.28	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 70.181,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%

8.1.29	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE CON TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE #4AWG+1#2AWG+1#4AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 79.660,00	$ -			$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.1.30	SALIDA PARA PULSADOR PARA MANDO REMOTO DE TELERUPTOR, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CABLE DUPLEX POLARIZADO 2X16AWG. INCLUYE PULSADOR TIMBRE, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 60.015,00	$ -			$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.1.31	SALIDA PARA PULSADOR PARA MANDO REMOTO DE TELERUPTOR, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CABLE DUPLEX POLARIZADO 2X16AWG. INCLUYE PULSADOR TIMBRE, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 51.472,00	$ -			$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.1.32	SALIDA PARA TOMA REFASCADA EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2#4(10+1N)10 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	88,00	$ 154.715,00	$ 13.616.680,00	88,00	$ 13.616.680,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.1.33	SALIDA PARA TOMA REFASCADA EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2#4(10+1N)12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	50,00	$ 140.757,00	$ 7.037.850,00	50,00	$ 7.037.850,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.1.34	SALIDA PARA TOMA TRIFASICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2#4(10+1N)10+1N)12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	220,00	$ 292.350,00	$ 64.317.000,00	220,00	$ 64.317.000,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.1.35	SALIDA PARA TOMA TRIFASICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 3#4(10+1N)10 +1N)12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 271.031,00	$ -			$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.1.36	SALIDA PARA TOMA TRIFASICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 1" Y CONDUCTORES DE COBRE 3#4(4+1N)6+1N)10 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 414.472,00	$ -			$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.1.37	SALIDA PARA TOMA TRIFASICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 1" Y CONDUCTORES DE COBRE 3#2(4+1N)6+1N)10 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	5,00	$ 263.972,00	$ 1.319.860,00	5,00	$ 1.319.860,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2	**TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS**				**$ 480.624.872,00**		**$ 480.624.872,00**				**$ 83.861.667,00**			**$ 33.652.473,00**			**$ 130.733.939,00**	**28,15%**
8.2.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO ENCHUFABLE DE 1X30, 1X32, 1X40, 1X50, 1X60 O 1X70 AMPERIOS.	u	1.358,00	$ 20.478,00	$ 27.809.124,00	1.358,00	$ 27.809.124,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO ENCHUFABLE DE 2X30, 2X32, 2X40 O 2X50 AMPERIOS.	u	101,00	$ 45.191,00	$ 4.563.291,00	101,00	$ 4.563.291,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO ENCHUFABLE DE 2X30, 2X32, 2X40 O 2X50 AMPERIOS.	u	243,00	$ 90.696,00	$ 23.934.888,00	243,00	$ 23.934.888,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 12 A 16 AMPERIOS.	u	18,00	$ 390.599,00	$ 7.030.620,00	18,00	$ 7.030.620,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 16 A 25 AMPERIOS.	u	25,00	$ 390.599,00	$ 9.764.750,00	25,00	$ 9.764.750,00	1,00	$ 390.599,00	**7,00**	**$ 2.734.130,00**	8,00	$ 3.124.728,00	32,00%
8.2.06	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 28 A 40 AMPERIOS.	u	91,00	$ 390.599,00	$ 35.543.909,00	91,00	$ 35.543.909,00	16,00	$ 6.249.443,00	**17,00**	**$ 6.640.039,00**	33,00	$ 12.889.679,00	36,26%
8.2.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 44 A 63 AMPERIOS.	u	125,00	$ 390.599,00	$ 48.819.940,00	125,00	$ 48.819.940,00	10,00	$ 4.667.380,00	**14,00**	**$ 5.468.260,00**	35,00	$ 10.135.640,00	20,72%
8.2.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 70 A 100 AMPERIOS.	u	91,00	$ 459.410,00	$ 37.441.344,00	91,00	$ 37.441.344,00	23,00	$ 10.564.399,00	**5,00**	**$ 2.297.015,00**	29,00	$ 12.862.284,00	34,36%
8.2.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 87 A 125 AMPERIOS.	u	12,00	$ 625.314,00	$ 7.623.768,00	12,00	$ 7.623.768,00	7,00	$ 4.447.596,00	**2,00**	**$ 1.270.628,00**	9,00	$ 5.717.828,00	75,00%
8.2.10	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 102 A 160 AMPERIOS.	u	8,00	$ 625.314,00	$ 5.002.512,00	8,00	$ 5.002.512,00	1,00	$ 625.314,00			1,00	$ 625.314,00	12,50%
8.2.11	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 160 A 200 AMPERIOS.	u	15,00	$ 820.680,00	$ 12.460.200,00	15,00	$ 12.460.200,00	8,00	$ 6.645.440,00	**3,00**	**$ 2.492.040,00**	11,00	$ 9.137.480,00	73,33%
8.2.12	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 250 A 320 AMPERIOS.	u	8,00	$ 972.719,00	$ 7.781.752,00	8,00	$ 7.781.752,00			**1,00**	**$ 972.719,00**	1,00	$ 972.719,00	12,50%
8.2.13	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 400 A 500 AMPERIOS.	u	5,00	$ 1.741.984,00	$ 8.709.200,00	5,00	$ 8.709.200,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.14	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 500 A 630 AMPERIOS.	u	1,00	$ 2.522.676,00	$ 2.522.676,00	1,00	$ 2.522.676,00			**1,00**	**$ 2.522.676,00**	1,00	$ 2.522.676,00	100,00%
8.2.15	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 640 A 800 AMPERIOS.	u	2,00	$ 2.680.504,00	$ 5.361.008,00	2,00	$ 5.361.008,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.16	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 800 A 1000 AMPERIOS.	u	-	$ 3.414.646,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.17	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALT.OMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1000 A 1250 AMPERIOS.	u	-	$ 4.630.368,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.18	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN GABINETE GENERAL DE CONTACTOR DE 25 O 30 AMPERIOS PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN EXTERIOR EN CIRCULACIONES.	u	8,00	$ 330.664,00	$ 2.645.712,00	8,00	$ 2.645.712,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.19	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE FUENTE DE TRANSFORMACION 24V/12V Y 1KVA, PARA INSTALAR EN GABINETE DE DISTRIBUCION.	u	6,00	$ 482.218,00	$ 2.893.308,00	6,00	$ 2.893.308,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.20	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO I - 50 kA - PARA INSTALAR EN GABINETE DE DISTRIBUCION GENERAL, INCLUYENDO ELEMENT OS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SE DETALLAN EN LA MEMORIA DE CALCULO.	u	15,00	$ 2.763.257,00	$ 41.478.855,00	15,00	$ 41.478.855,00	4,00	$ 11.061.028,00	**6,00**	**$ 16.591.542,00**	10,00	$ 27.652.570,00	66,67%
8.2.21	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO II - 20 kA - PARA INSTALAR EN T ABLERO GENERAL DE EMERGENCIA, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SE DETALLAN EN LA MEMORIA DE CALCULO.	u	30,00	$ 1.791.575,00	$ 53.845.750,00	30,00	$ 53.845.750,00	17,00	$ 29.945.925,00	**4,00**	**$ 7.046.100,00**	21,00	$ 36.992.025,00	70,00%
8.2.22	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO II - 10 kA - PARA INSTALAR EN T ABLERO GENERAL REGULADO, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SE DETALLAN EN LA MEMORIA DE CALCULO.	u	-	$ 1.047.956,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.23	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN CAJA MINIPRADMA, DE TELERRUPTOR BIPOLAR DE 16 AMPERIOS.	u	-	$ 331.833,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.24	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN CAJA MINIPRADMA, DE TELERRUPTOR MONOPOLAR DE 16 AMPERIOS.	u	-	$ 129.445,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.25	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA TOT ALIZADOR INDUSTRIAL	u	9,00	$ 52.240,00	$ 468.280,00	9,00	$ 468.280,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.26	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA 2 CIRCUITOS.	u	-	$ 40.233,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.27	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA 6 CIRCUITOS.	u	36,00	$ 77.774,00	$ 2.799.864,00	36,00	$ 2.799.864,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.28	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE T ABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOT ALIZADOR DE 12 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERT A Y CHAPA, BARRADE NEUTRO Y BARRA DE T IERRA.	u	16,00	$ 533.904,00	$ 8.494.464,00	16,00	$ 8.494.464,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.29	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE T ABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOT ALIZADOR DE 18 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERT A Y CHAPA, BARRADE NEUTRO Y BARRA DE T IERRA.	u	22,00	$ 649.121,00	$ 14.280.662,00	22,00	$ 14.280.662,00	1,00	$ 649.121,00			1,00	$ 649.121,00	4,55%
8.2.30	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE T ABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOT ALIZADOR DE 24 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERT A Y CHAPA, BARRADE NEUTRO Y BARRA DE T IERRA.	u	16,00	$ 769.602,00	$ 12.313.616,00	16,00	$ 12.313.616,00	2,00	$ 1.539.602,00	**2,00**	**$ 1.539.852,00**	4,00	$ 3.079.704,00	25,00%
8.2.31	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE T ABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOT ALIZADOR DE 30 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERT A Y CHAPA, BARRADE NEUTRO Y BARRA DE T IERRA.	u	6,00	$ 859.457,00	$ 5.156.742,00	6,00	$ 5.156.742,00	2,00	$ 1.718.914,00			3,00	$ 1.718.914,00	33,33%
8.2.32	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE T ABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOT ALIZADOR DE 42 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERT A Y CHAPA, BARRADE NEUTRO Y BARRA DE T IERRA.	u	53,00	$ 1.087.486,00	$ 57.636.758,00	53,00	$ 57.636.758,00	6,00	$ 6.524.916,00	**1,00**	**$ 1.087.486,00**	7,00	$ 7.612.402,00	13,21%
8.2.33	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE T ABLERO MINIPRADMA CON ESPACIO PARA LLAVES AUCAS ENTRE 2 Y 12 T ELERRUPT ORES.	u	-	$ 190.335,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.34	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE T ABLERO MINIPRADMA CON ESPACIO PARA LLAVES AUCAS ENTRE 13 Y 24 T ELERRUPT ORES.	u	-	$ 313.971,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.35	SUMINISTRO, MONTAJE, ANCLAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN CENTRAL. INCLUYE PULSADORES, INDICADORES LUMINOSOS, BARRAS EN COBRE, PUENTES Y ACCESORIOS. VER ESPECIFICACIONES Y PLANOS DE DISEÑO.	u	-	$ 1.734.276,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.36	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAPOLAR DE 100 AMPERIOS DE T RES POSICIONES PARA T RANSFERENCIA UPS, PARA INST ALAR EN T ABLERO DE DIST RIBUCION T D-GR, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXION. BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	u	-	$ 691.915,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.37	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAPOLAR DE 70 AMPERIOS DE T RES POSICIONES PARA T RANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN T ABLERO DE DIST RIBUCION T D-GR, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXION. BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	u	11,00	$ 573.536,00	$ 6.308.896,00	11,00	$ 6.308.896,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.38	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAPOLAR DE 40 AMPERIOS DE T RES POSICIONES PARA T RANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN T ABLERO DE DIST RIBUCION T D-GR, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXION. BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	u	18,00	$ 500.791,00	$ 9.013.698,00	18,00	$ 9.013.698,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN MONOPOLAR DE 80 AMPERIOS DE T RES POSICIONES PARA T RANSFERENCIA UPS, PARA INST ALAR EN T ABLERO DE DIST RIBUCION T D-GR, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXION. BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	u	14,00	$ 327.655,00	$ 4.587.170,00	14,00	$ 4.587.170,00					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.2.40	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAPOLAR DE 150 AMPERIOS DE T RES POSICIONES PARA T RANSFERENCIA UPS, PARA INST ALAR EN T ABLERO DE DIST RIBUCION T D-GR, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXION. BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	u	-	$ 809.022,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3	**ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALET AS**				**$ 1.328.661.815,10**		**$ 1.328.661.815,10**				**$ 767.207.743,00**			**$ 28.008.594,00**			**$ 793.766.246,00**	**60,13%**
8.3.01	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 3(2#2/0SF MCM+1#2/0SSF MCM+1#2/0ST MCM+1#4/0ST AWG T IPO T HHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 350.413,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.02	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 3(2#2/0+1#2/0+1N)4/0ST+1N)2/0ST) AWG T IPO T HHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 680.714,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.03	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 3(2#2/0+1#2/0+1N)2/0ST) AWG T IPO PE-HF-FR-LS-CT POR T UBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 799.642,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.04	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 3(2#2/0+1#2/0+1N)2/0ST) AWG T IPO T HHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 450.504,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.05	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 3(2#2/0+1#2/0+1N)2/0ST) AWG T IPO PE-HF-FR-LS-CT POR T UBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 513.666,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.06	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 1(2#2/0SF+1N)2/0SN+1N)2/0ST) AWG T IPO T HHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 232.644,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.07	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 1(2#2/0SF+1N)2/0SN+1N)2/0ST) AWG T IPO PE-HF-FR-LS-CT POR T UBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 263.846,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.08	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 3(1#2/0SF+1N)2/0SN+1N)1/0ST) AWG T IPO PE-HF-FR-LS-CT POR T UBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 507.993,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.09	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 2(1#2/0SF+1N)2/0SN+1N)1/0ST) AWG T IPO T HHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 304.481,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.10	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 1(1#2/0SF+1N)2/0SN+1N)1/0ST) AWG T IPO T HHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 157.262,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.11	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 3(1#2/0 1SF+1N)2/0SN+1N)2/0T) AWG T IPO PE-HF-FR-LS-CT POR T UBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 269.846,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.12	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 1(2#2/0 1SF+1N)2/0SN+1N)2/0T) AWG T IPO T HHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 134.212,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.13	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 1(2#2/0 1SF+1N)2/0SN+1N)2/0T) AWG T IPO PE-HF-FR-LS-CT POR T UBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 140.143,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.14	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 1(2#2/0F+1N)2/0N+1N)4/0T) AWG T IPO T HHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 79.404,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.15	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 1(2#2/0F+1N)2/0N+1N)4/0T) AWG T IPO PE-HF-FR-LS-CT POR T UBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 89.174,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.16	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 1(2#2/0F+1N)4/0N+1N)2/0T) AWG T IPO T HHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 54.592,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.17	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 1(2#2/0F+1N)4/0N+1N)2/0T) AWG T IPO PE-HF-FR-LS-CT POR T UBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 60.711,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%
8.3.18	SUMINISTRO Y T ENDIDO DE ACOMET IDA T RIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE COBRE 1(2#2/0F+1N)6N+1N)2/0T) AWG T IPO T HHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	-	$ 33.839,00	$ -		$ -					-		$ -		-	$ -	0,00%

8.3.19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N12F+1N10BN+1N10ST) AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$	39.600,00	$	-		$	-					$	-		$	-	0,00%
8.3.20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N12F+1N10BN+1N10T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD	m	-	$	25.822,00	$	-		$	-					$	-		$	-	0,00%
8.3.21	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N12F+1N10BN+1N10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	25,00	$	39.556,00	$	709.900,00	25,00	$	709.900,00					$	-		$	-	0,00%
8.3.22	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1N12F+1N10BN+1N10ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	10,00	$	18.867,00	$	188.670,00	10,00	$	188.670,00					$	-		$	-	0,00%
8.3.23	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N12F+1N21BN+1N21ST) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD	m	1.448,00	$	19.141,00	$	27.716.168,00	1.448,00	$	27.716.168,00					$	-		$	-	0,00%
8.3.24	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1N21F+1N21BN+1N21ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	488,00	$	14.779,00	$	7.212.152,00	488,00	$	7.212.152,00					$	-		$	-	0,00%
8.3.25	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N21F+1N21BT) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	810,00	$	17.824,00	$	14.437.440,00	810,00	$	14.437.440,00					$	-		$	-	0,00%
8.3.26	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3N12EF+1N10ST) AWG TIPO THHN POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD	m	-	$	17.799,00	$	-		$	-					$	-		$	-	0,00%
8.3.27	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 3". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INSTALACIÓN.	m	7.562,00	$	35.070,00	$	265.199.340,00	7.562,00	$	265.199.340,00	7.026,00	246.469.495,80	409,00	$	14.343.630,00	7.435,00	$	260.833.125,80	98,35%
8.3.28	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 2". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INSTALACIÓN.	m	15.404,00	$	31.199,00	$	480.589.396,00	15.404,00	$	480.589.396,00	12.349,10	382.126.473,90	239,00	$	7.456.561,00	12.457,10	$	389.582.034,90	81,06%
8.3.29	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1 1/2". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INSTALACIÓN.	m	3.492,00	$	27.567,00	$	97.625.844,00	3.492,00	$	97.625.844,00	2.815,80	78.681.536,88	136,00	$	3.802.152,00	2.948,80	$	82.383.688,00	84,39%
8.3.30	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 7". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INSTALACIÓN.	m	200,00	$	29.244,00	$	5.848.960,20	200,00	$	5.848.960,20	200,00	5.848.960,20	-	$	-	200,00	$	5.848.960,20	100,00%
8.3.31	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	972,00	$	17.737,00	$	17.238.101,00	972,00	$	17.238.101,00	948,00	16.814.676,00	-	$	-	948,00	$	16.814.676,00	97,43%
8.3.32	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	2.700,80	$	23.043,00	$	62.249.749,40	2.700,80	$	62.249.749,40	101,20	2.331.902,00	-	$	-	101,20	$	2.331.902,00	3,74%
8.3.33	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1 1/2" NECESARIA PARA EJECUTAS SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	2.338,00	$	40.670,00	$	93.382.960,00	2.338,00	$	93.382.960,00	521,00	20.976.470,00	-	$	-	521,00	$	20.976.470,00	22,38%
8.3.34	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 2" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	804,00	$	58.402,00	$	47.003.448,00	804,00	$	47.003.448,00	59,00	2.364.796,89	15,00	$	906.161,00	73,60	$	4.256.927,00	9,14%
8.3.35	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 3" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	112,00	$	127.367,00	$	14.265.104,00	112,00	$	14.265.104,00	60,00	7.680.230,00	-	$	-	60,00	$	7.680.230,00	53,84%
8.3.36	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORT ACABLE TIPO MALLA DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INSTALACIÓN.	m	20,00	$	119.449,00	$	2.389.780,00	20,00	$	2.389.780,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.37	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORT ACABLE TIPO MALLA DE 20X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INSTALACIÓN.	m	-	$	89.715,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.38	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORT ACABLE TIPO MALLA DE 10X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INSTALACIÓN.	m	12,00	$	79.943,00	$	959.316,00	12,00	$	959.316,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.39	SUMINISTRO Y INCNT ACIÓN DE CURVA PARA BANDEJA PORT ACABLE TIPO MALLA DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$	89.345,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.40	SUMINISTRO Y INCNT ACIÓN DE CURVA PARA BANDEJA PORT ACABLE TIPO MALLA DE 20X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$	81.175,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.41	SUMINISTRO Y INCNT ACIÓN DE CURVA PARA BANDEJA PORT ACABLE TIPO MALLA DE 10X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$	79.411,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.42	SUMINISTRO Y INCNT ACIÓN DE TEE PARA BANDEJA PORT ACABLE TIPO MALLA DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$	100.041,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.43	SUMINISTRO Y INCNT ACIÓN DE TEE PARA BANDEJA PORT ACABLE TIPO MALLA DE 20X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$	84.999,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.44	SUMINISTRO Y INCNT ACIÓN DE TEE PARA BANDEJA PORT ACABLE TIPO MALLA DE 10X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$	73.954,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.45	SUMINISTRO Y TENDIDO CANALETA MET ÁLICA (T IPO DUCT O) 10X5CM INCLUYE ELEMENT OS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INSTALACIÓN.	m	82,00	$	49.645,00	$	4.069.890,00	82,00	$	4.069.890,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.46	SUMINISTRO, MONT AJE E INSTALACIÓN DE T ROQUEL PARA SALIDA DE CAT DE 16D ELÉCTRICO, EN CANALET A MET ÁLICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENT OS PARA SU CPTIMA INST ALACIÓN.	u	636,00	$	6.983,00	$	4.441.188,00	636,00	$	4.441.188,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.47	SUMINISTRO Y INCNT ACIÓN DE CAJA PARA DERIVACIÓN EN DE BANDEJA TIPO MALLA CON DUCTO. INCLUYE ELEMENT OS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INST ALACIÓN.	u	-	$	87.533,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.48	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 17 NO 6 AWG, PARA CONTINUIDAD DE SIST EMAS DE CANALIZACIÓN DE BANDEJA PORT ACABLE. INCLUYE CONECT OR DE COMPRESIÓN Y DEMÁS ELEMENT OS NECESARIOS PARA SU MONT AJE, FUNCIÓN Y CONEXIÓN.	m	1.156,00	$	11.772,00	$	14.019.512,00	1.156,00	$	14.019.512,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.49	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 17 NO 12AWG, PARA CONTINUIDAD DE SISTEMAS DE CANALIZACIÓN DE CANALET A MET ÁLICA. INCLUYE ELEMENT OS NECESARIOS PARA SU MONT AJE, FUNCIÓN Y CONEXIÓN.	m	-	$	4.434,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.50	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1N12F+1N21BN+1N21ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	5.149,20	$	13.159,00	$	67.454.320,00	5.149,20	$	67.454.320,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.51	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 3/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INSTALACIÓN.	m	1.628,70	$	23.498,00	$	38.272.367,00	1.628,70	$	38.272.367,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.52	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INST ALACIÓN.	m	309,00	$	21.502,00	$	6.702.618,00	309,00	$	6.702.618,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.53	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/2". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INST ALACIÓN.	m	356,00	$	47.060,00	$	16.753.360,00	356,00	$	16.753.360,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.54	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 2". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INST ALACIÓN.	m	188,00	$	62.646,00	$	11.777.448,00	188,00	$	11.777.448,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.55	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 3". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INST ALACIÓN.	m	96,00	$	120.293,00	$	11.635.198,00	96,00	$	11.635.198,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.3.56	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 4". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CPTIMA INST ALACIÓN.	m	100,00	$	59.451,00	$	5.945.100,00	100,00	$	5.945.100,00	69,00	3.885.119,00	-	$	-	69,00	$	3.885.119,00	69,00%
8.4	**LUMINARIAS Y POSTES**					$	**1.717.891.373,00**		$	**1.717.891.373,00**	$ -		$ -		$ -		$	-	**0,00%**
8.4.01	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE APLIQUE TIPO T CRT USA AE 25W. INCLUYE BOMBILLA DE BAÑO CONSUMO Y ACCESORIOS.	u	454,00	$	104.176,00	$	47.280.904,00	454,00	$	47.280.904,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.02	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA F LUORESCENTE DE 17W (640X200X160MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOT OMÉTRICO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE, FUNCIÓN Y/O DESCARGUE.	u	-	$	271.248,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.03	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA F LUORESCENTE DE 2X28W (1250X330X140MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOT OMÉTRICO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE, FUNCIÓN Y/O DESCARGUE.	u	-	$	357.972,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.04	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA F LUORESCENTE 2X36W (1230X360X95MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOT OMÉTRICO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE, FUNCIÓN Y/O DESCARGUE.	u	-	$	390.494,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.05	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA F LUORESCENTE 2X54W (1230X355X140MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOT OMÉTRICO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE, FUNCIÓN Y/O DESCARGUE.	u	-	$	399.888,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.06	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA F LUORESCENTE 2X54W (1230X360X95MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOT OMÉTRICO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE, FUNCIÓN Y/O DESCARGUE.	u	-	$	383.998,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.07	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA TIPO LED LAT IMALED 8680 160 T DLM 1100LM 840 120V 20WWA, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOT OMÉTRICO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE, FUNCIÓN Y/O DESCARGUE.	u	1.086,00	$	373.474,00	$	405.592.764,00	1.086,00	$	405.592.764,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.08	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA T LUORESCENTE T CW6000-54WBZA, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOT OMÉTRICO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE, FUNCIÓN Y/O DESCARGUE.	u	173,00	$	271.573,00	$	46.982.129,00	173,00	$	46.982.129,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.09	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA T LUORESCENTE T CW6000-39WBZA, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOT OMÉTRICO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE, FUNCIÓN Y/O DESCARGUE.	u	-	$	269.676,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.10	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED 0.60 X 0.60 (596*60*T LED TROFFER) 40W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOT OMÉTRICO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE, FUNCIÓN Y/O DESCARGUE.	u	51,00	$	267.562,00	$	13.645.662,00	51,00	$	13.645.662,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.11	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED+ 20 X0.20 (596*60*T LED TROFFER) 40W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOT OMÉTRICO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE, FUNCIÓN Y/O DESCARGUE.	u	486,00	$	279.162,00	$	135.693.570,00	486,00	$	135.693.570,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.12	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED+ 20 X0.20 (596*60*T LED TROFFER) 30W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOT OMÉTRICO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE, FUNCIÓN Y/O DESCARGUE.	u	-	$	276.993,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.13	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POST E RALED 8148 LED, RADIS®, MW, 700 MA, 13300 LM, 107 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOT OMÉTRICO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE Y FUNCIÓN.	u	153,00	$	531.807,00	$	81.366.471,00	153,00	$	81.366.471,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.14	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POST E RALED 8148 LED, RADIAN®, MW, 700 MA, 17800 LM, 143 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOT OMÉTRICO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE Y FUNCIÓN.	u	90,00	$	600.456,00	$	54.084.835,00	90,00	$	54.084.835,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.15	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POST E RALED 8180 LED, RADIS®, MW, 700 MA, 22350 LM, 178 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOT OMÉTRICO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE Y FUNCIÓN.	u	64,00	$	562.911,00	$	36.019.904,00	64,00	$	36.019.904,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.16	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN EN POSTE YO FACHADA DE 90S LECT OR 4E 100 W LED. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE Y FUNCIÓN.	u	-	$	521.805,00	$	-		$	-	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.17	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN EN CUBIERT A DE LED DE ALT A POT ENCIA DE 160 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOT OMÉTRICO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE Y FUNCIÓN.	u	50,00	$	521.805,00	$	26.090.250,00	50,00	$	26.090.250,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.18	SUMINISTRO, MONT AJE Y CONEXIÓN DE KIT DE EMERGENCIA PARA SUPLENCIA DE ENERGÍA EN LÁMPARAS FLUORESCENT ES Y LED SEÑALADAS EN PLANO. INCLUYE ELEMENT OS PARA MONT AJE Y FUNCIÓN.	u	2,00	$	113.214,00	$	226.428,00	2,00	$	226.428,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%
8.4.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE EN ACERO GALVANIZADO DE 10 MET ROS PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS. INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE Y RESIST A N. EN CONCRET O, INSPECCIONES, PRUEBAS CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE CABLEADO. ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENT OS DE ANCLAJE Y FUNCIÓN NECESARIOS PARA CORRECT AMENT E LA INST ALACIÓN.	u	162,00	$	1.982.887,00	$	321.237.894,00	162,00	$	321.237.894,00	-	-	-	$	-	-	$	-	0,00%

8.4.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE EN ACERO GALVANIZADO DE 16 METROS PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS. INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE Y PEDESTAL EN CONCRETO INSPECCIONABLE PARA CONEXIÓN Y DERIVACIÓN DE CABLEADO, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN NECESARIOS PARA COMPLEMENTAR LA INSTALACIÓN.	u	23,00	$ 4.621.969,00	$ 106.305.287,00	23,00	$ 106.305.287,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.4.21	CONEXIÓN DE LUMINARIA DE ALUMBRADO EXTERIOR EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, DESDE CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA HASTA BLOQUE DE CONEXIÓN DE LUMINARIA EXTERIOR. INCLUYE EMPALMES EN RESINA.	u	298,00	$ 177.964,00	$ 53.033.272,00	298,00	$ 53.033.272,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.4.22	PUESTA A TIERRA DE POSTE METÁLICO INCLUYENDO PUNTA CAPTORA EN LA PARTE SUPERIOR DEL POSTE, CABLE DE COBRE NO 6 PARA BAJANTE, VARILLA DE COBRE, SOLDADURA, CABLE DE COBRE NO 6 PARA UNIR BASE DE POSTE CON LÍNEA DESNUDA EN CAJA DE PASO, TERMINAL COBRE NO 6 Y TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA ATERRIZAR POSTE Y VARILLA CAPTORA.	u	362,00	$ 1.077.589,00	$ 390.087.218,00	362,00	$ 390.087.218,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO CON UNA CAPACIDAD 510 KG. DE ROTURA 12M, INCLUYE LA HINCADA, RELLENO, APLOMADA, TEMPLETE Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	u	-	$ 1.406.531,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO CON UNA CAPACIDAD 1050 KG. DE ROTURA 12M, INCLUYE LA HINCADA, RELLENO, APLOMADA, TEMPLETE Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	u	-	$ 2.583.148,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.4.25	CAJA DE INSPECCIÓN CS 276 SEGÚN NORMA, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS, BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, MARCO Y CONTRAMARCO REFORZADO METÁLICO, TAPAS DE CONCRETO, PAÑETADO 1:3 IMPERMEABILIZADO INTERNO COMPLETO.	u	-	$ 2.031.453,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.5	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO**				**$ 708.384.368,64**		**$ 714.283.566,64**					**$ 193.687.854,00**		**$ 7.138.238,00**		**$ 200.826.092,00**	**28,12%**
8.5.01	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA EN MAMPOSTERÍA DE 30X30X30CM PARA INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO.	u	172,00	$ 423.558,00	$ 72.851.976,00	172,00	$ 72.851.976,00				51,00	21.601.458,00	**3,00**	**$ 1.270.674,00**	54,00	$ 22.872.132,00	31,40%
8.5.02	SUMINISTRO E HINCADA DE VARILLA DE COBRE DE 2.44 METROS X 5/8" PARA CONSTITUCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	u	182,00	$ 168.950,00	$ 30.748.900,00	182,00	$ 30.748.900,00				32,00	5.406.400,00	-	$ -	32,00	$ 5.406.400,00	17,58%
8.5.03	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO 4/0 PARA MALLA A TIERRA. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	679,50	$ 48.956,00	$ 33.265.602,00	800,00	$ 39.164.800,00				679,50	33.265.602,00	**37,00**	**$ 1.811.372,00**	716,50	$ 35.076.974,00	89,56%
8.5.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 120 GRAMOS DE SOLDADURA CADWELD PARA UNIR VARILLA CON CABLE Y/O CABLE CON CABLE, PARA MONTAR Y CONFIGURAR EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y/O ATERRAMIENTO.	u	603,00	$ 59.376,00	$ 35.803.728,00	603,00	$ 35.803.728,00				143,00	8.490.768,00	-	$ -	143,00	$ 8.490.768,00	23,71%
8.5.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE BARRA DE TIERRA PRINCIPAL EN COBRE DE 600 MMS X 50 MMS X 5 MMS, PARA EQUIPOTENCIAR SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL. INCLUYE AISLADORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	u	44,00	$ 284.304,00	$ 12.509.376,00	44,00	$ 12.509.376,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.5.06	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO 2/0 PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	7.004,92	$ 31.689,00	$ 221.978.909,88	7.004,92	$ 221.978.909,88				2.164,80	68.600.347,00	**128,00**	**$ 4.056.192,00**	2.292,80	$ 72.656.539,00	32,73%
8.5.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUNTA CAPTORA PARA SISTEMA APANTALLAMIENTO. INCLUYE AISLADOR, SOPORTE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN PARA MONTAR Y CONFIGURAR EL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.	u	473,00	$ 212.774,00	$ 100.642.102,00	473,00	$ 100.642.102,00				87,00	18.511.338,00		$ -	87,00	$ 18.511.338,00	18,39%
8.5.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALAMBRÓN DE 50MM PARA CONFIGURAR SISTEMA DE APANTALLAMIENTO EN CUBIERTAS. INCLUYE SOLDADURA CADWELD PARA CRUZAMIENTOS,	m	7.524,60	$ 17.635,00	$ 132.696.321,00	7.524,60	$ 132.696.321,00				1.172,00	20.668.220,00		$ -	1.172,00	$ 20.668.220,00	15,58%
8.5.09	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1" EMPOTRADO PARA BAJANTES DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	1.595,92	$ 21.578,00	$ 34.436.761,76	1.595,92	$ 34.436.761,76				794,50	17.143.721,00	-	$ -	794,50	$ 17.143.721,00	49,78%
8.5.10	MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, PARA VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL VALOR REQUERIDO.	u	44,00	$ 760.243,00	$ 33.450.692,00	44,00	$ 33.450.692,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6	**CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS**				**$ 4.629.013.212,50**		**$ 4.629.013.212,50**					**$ 2.717.994.252,00**		**$ 131.296.419,00**		**$ 2.849.290.671,00**	**61,55%**
8.6.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TERMINAL DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO DE M.T. 13.2 KV, EN PUNTO DE CONEXIÓN A LA ENTRADA DEL PROYECTO. INCLUYE CRUCETAS, DIAGONALES, PARARRAYOS, CORTACIRCUITOS, POSTE EN CONCRETO, HERRAJES Y DEMAS ACCESORIOS PARA MONTAJE DE LA ESTRUCTURA EN MEDIA TENSIÓN.	u	-	$ 7.138.981,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE EQUIPOS EN POSTE PARA MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN. INCLUYE CT'S, PT´S, MEDIDOR ELECTRÓNICO Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 17.149.300,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.03	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 15 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO2/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	m	-	$ 146.325,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.04	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 6". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	2.495,00	$ 57.466,00	$ 143.377.670,00	2.495,00	$ 143.377.670,00				2.081,90	119.638.465,00	**133,00**	**$ 7.642.978,00**	2.214,90	$ 127.281.443,00	88,77%
8.6.05	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGO (3 UN) DE PREMOLDEADOS DE MEDIA TENSIÓN USO EXTERIOR 15 KV CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 1.549.961,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.06	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGO (3 UN) DE PREMOLDEADOS DE MEDIA TENSIÓN USO INTERIOR 15 KV CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 1.398.269,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA ENTRADA-SALIDA EN MEDIA TENSIÓN 15 KV. INCLUYE SECCIONADORES, FUSIBLES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 7.269.143,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSIÓN 15 KV ENTRE 75 Y 225 KVA. INCLUYE FUSIBLES, ACCESORIOS Y CALIDADES	u	-	$ 9.550.297,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSIÓN 15 KV ENTRE 300 Y 630 KVA. INCLUYE FUSIBLES, ACCESORIOS Y CALIDADES	u	-	$ 9.667.948,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.10	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 75 Y 225 KVA - 13.200/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 3.869.584,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.11	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 300 Y 630 KVA - 13.200/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 4.426.983,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.12	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 13.200/208/127 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 16.343.489,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.13	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 400 KVA, 13.200/440/254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 27.292.394,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.14	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 500 KVA, 13.200/440/254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 31.522.652,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.15	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 13.200/440/254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 44.452.314,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.16	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 30 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL	u	-	$ 5.276.915,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.17	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 45 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL	u	-	$ 5.854.221,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.18	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 75 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL	u	-	$ 7.516.464,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.19	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 112.5 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL	u	-	$ 11.139.556,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.20	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL	u	-	$ 13.876.782,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.21	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 19.211.885,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.22	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 300 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 24.855.548,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.23	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE AUTOSOPORTADO TD-GN EN SUBESTACIÓN, INCLUYENDO BARRAJES PARA SOPORTAR HASTA 1000 AMPERIOS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, OCHO CIRCUITOS TRIFÁSICOS Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN PLANOS.	u	51,50	$ 11.142.447,00	$ 573.836.020,50	51,50	$ 573.836.020,50				24,00	267.418.728,00	**9,00**	**$ 100.282.023,00**	33,00	$ 367.700.751,00	64,08%
8.6.24	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE AUTOSOPORTADO TD-GN EN SUBESTACIÓN, INCLUYENDO BARRAJES PARA SOPORTAR ENTRE 1001 Y 3000 AMPERIOS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, OCHO CIRCUITOS TRIFÁSICOS Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN	u	2,50	$ 23.371.418,00	$ 58.428.545,00	2,50	$ 58.428.545,00				1,00	23.371.418,00	**1,00**	**$ 23.371.418,00**	2,00	$ 46.742.836,00	80,00%
8.6.25	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO 2 - SB 305 DEL O.R, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	-	$ 1.862.060,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.26	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO 1 - SB 300 DEL O.R, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	-	$ 1.166.093,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.27	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO BT - SB 325 DEL O.R, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	12,00	$ 765.210,00	$ 9.182.520,00	12,00	$ 9.182.520,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.28	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA DE 30X30X30CM, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS INTERNAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	-	$ 423.558,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.29	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 24KW-30KVA, IN-OUT 208/120V, 6 MIN DE RESPALDO.	u	-	$ 41.046.094,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.30	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 16KW-20KVA, IN-OUT 208/120V, 6 MIN DE RESPALDO.	u	10,00	$ 31.092.544,00	$ 310.925.440,00	10,00	$ 310.925.440,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.31	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 8KW-10KVA, IN-OUT 208/120V, 6 MIN DE RESPALDO.	u	4,00	$ 12.479.405,00	$ 49.917.620,00	4,00	$ 49.917.620,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.32	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 7KW-9KVA, IN-OUT 208/120V, 6 MIN DE RESPALDO.	u	10,00	$ 11.782.657,00	$ 117.826.570,00	10,00	$ 117.826.570,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.33	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS MONOFÁSICA 2,4 KW-4KVA, IN-OUT 120/120V, 6 MIN DE RESPALDO..	u	16,00	$ 3.370.602,00	$ 53.929.632,00	16,00	$ 53.929.632,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.34	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 182KW/227KVA - STAND BY 200KW/250KVA, 208/120V, EFECTIVOS A LA ALTURA DEL PROYECTO. INCLUYE DUCTOS DE VENTILACIÓN Y DESFOGUE, DUCTOS DE COMBUSTIBLE, EXOSTO, SILENCIADOR, AMORTIGUADORES, BATERÍA, BASE EN CONCRETO Y	u	1,00	$ 213.570.838,00	$ 213.570.838,00	1,00	$ 213.570.838,00	**$ 208.000.000,00**		**$ 145.600.000,00**	1,00	145.600.000,00		$ -	1,00	$ 145.600.000,00	68,17%
8.6.35	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 318KW/398KVA - STAND BY 350KW/438KVA, 440/254V, EFECTIVOS A LA	u	-	$ 331.180.408,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.36	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 409KW/511KVA - STAND BY 450KW/563KVA, 440/254V, EFECTIVOS A LA ALTURA DEL PROYECTO. INCLUYE DUCTOS DE VENTILACIÓN Y DESFOGUE, DUCTOS DE COMBUSTIBLE, EXOSTO, SILENCIADOR, AMORTIGUADORES, BATERÍA, BASE EN CONCRETO Y	u	4,00	$ 448.789.978,00	$ 1.795.159.912,00	4,00	$ 1.795.159.912,00	**$ 442.000.000,00**		**$ 309.400.000,00**	4,00	1.237.600.000,00		$ -	4,00	$ 1.237.600.000,00	68,94%
8.6.37	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 542KW/682KVA - STAND BY 600KW/750KVA, 440/254V, EFECTIVOS A LA	u	1,00	$ 533.227.618,00	$ 533.227.618,00	1,00	$ 533.227.618,00	**$ 526.000.000,00**		**$ 368.200.000,00**	1,00	368.200.000,00		$ -	1,00	$ 368.200.000,00	69,05%
8.6.38	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 618KW/773KVA - STAND BY 630KW/850KVA, 440/254V, EFECTIVOS A LA	u	1,00	$ 575.446.438,00	$ 575.446.438,00	1,00	$ 575.446.438,00	**$ 568.000.000,00**		**$ 397.600.000,00**	1,00	397.600.000,00		$ -	1,00	$ 397.600.000,00	69,09%
8.6.39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 700 AMPERIOS, 208/120V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, CONMUTACIÓN Y/O	u	-	$ 13.097.202,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.40	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 600 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, CONMUTACIÓN Y/O	u	-	$ 12.778.689,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 900 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, CONMUTACIÓN Y/O	u	1,00	$ 14.679.817,00	$ 14.679.817,00	1,00	$ 14.679.817,00				1,00	14.679.817,00	-	$ -	1,00	$ 14.679.817,00	100,00%
8.6.42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 400 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, CONMUTACIÓN Y/O	u	4,00	$ 11.872.916,00	$ 47.491.664,00	4,00	$ 47.491.664,00				1,00	11.872.916,00	-	$ -	1,00	$ 11.872.916,00	25,00%
8.6.43	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO PARA RED DE MT, AÉREA 13.2 KV, PARA TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DENTRO DEL PREDIO DEL	u	7,00	$ 3.054.390,00	$ 21.380.730,00	7,00	$ 21.380.730,00				7,00	21.380.730,00		$ -	7,00	$ 21.380.730,00	100,00%
8.6.44	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE GIRO PARA RED DE MT, AÉREA 13.2 KV, PARA TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DENTRO DEL PREDIO DEL	u	5,00	$ 4.468.984,00	$ 22.344.920,00	5,00	$ 22.344.920,00				5,00	22.344.920,00		$ -	5,00	$ 22.344.920,00	100,00%
8.6.45	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE PARA RED DE MT, AÉREA 13.2 KV, PARA CAMBIO POR TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DENTRO	u	2,00	$ 3.331.929,00	$ 6.663.858,00	2,00	$ 6.663.858,00				2,00	6.663.858,00		$ -	2,00	$ 6.663.858,00	100,00%
8.6.46	SUMINISTRO Y TENDIDO DE RED AÉREA DE M.T. 13.2 KV, EN CABLE ACSR 1/0. INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN Y DE ACUERDO A LO EXIGIDO POR EL	m	1.160,00	$ 70.365,00	$ 81.623.400,00	1.160,00	$ 81.623.400,00				1.160,00	81.623.400,00		$ -	1.160,00	$ 81.623.400,00	100,00%
8.6.47	RETIRO DE ESTRUCTURA DE RED AÉREA DE M.T. 13.2 KV, EN CABLE ACSR 1/0. INCLUYE DE POSTE, CRUCETA, HERRAJES, CABLE Y DEMÁS ELEMENTOS COMO ACCESORIOS EXISTENTES	u	-	$ 649.222,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 45 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V TIPO SIEMENS, ABB, RYMEL O SIMILAR PARA MONTAJE EN POSTE. INCLUYE PARARRAYOS, CORTACIRCUITOS, HERRAJES, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL TRANSFORMADOR, TRAMITES Y AUTORIZACIONES NECESARIAS ANTE LA ELECTRIFICADORA	u	-	$ 19.666.377,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA DE 75 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V TIPO SIEMENS, ABB, RYMEL O SIMILAR PARA MONTAJE EN POSTE. INCLUYE PARARRAYOS, CORTACIRCUITOS, HERRAJES, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL TRANSFORMADOR, TRAMITES Y AUTORIZACIONES NECESARIAS ANTE LA ELECTRIFICADORA	u	-	$ 23.364.081,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.7	**INSPECTORES Y TRÁMITES**				**$ 417.021.363,00**		**$ 417.021.363,00**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
8.7.01	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN.	u	6,00	$ 6.208.650,00	$ 37.251.900,00	6,00	$ 37.251.900,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.7.02	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA SUBESTACIÓN.	u	5,00	$ 4.730.400,00	$ 23.652.000,00	5,00	$ 23.652.000,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.7.03	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS INSTALACIONES INTERNAS.	u	36,00	$ 4.237.650,00	$ 152.555.400,00	36,00	$ 152.555.400,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.7.04	INSPECTOR DELEGADO RETILAP Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO.	u	44,00	$ 4.237.650,00	$ 186.456.600,00	44,00	$ 186.456.600,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.7.05	TRÁMITES ANTE EL OPERADOR DE RED. INCLUYE GESTIÓN DE MANIOBRAS DE CONEXIÓN, ENTREGA, RECIBO Y APROBACIÓN A SATISFACCIÓN DEL OPERADOR DE LAS OBRAS	u	9,00	$ 1.900.607,00	$ 17.105.463,00	9,00	$ 17.105.463,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
	TUBERIA Y CABLEADO				**$ 161.451.053,50**		**$ 161.451.053,50**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
22.10.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	7.335,35	$ 22.010,00	$ 161.451.053,50	7.335,35	$ 161.451.053,50				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
9	**PAÑETES**				**$ 698.610.722,36**		**$ 698.610.722,36**					**$ 70.217.732,00**		**$ -**		**$ 70.217.732,00**	**10,05%**
9.1	**SOBRE MUROS**				**$ 698.610.722,36**		**$ 698.610.722,36**					**$ 70.217.732,00**		**$ -**		**$ 70.217.732,00**	**10,05%**
9.1.5	PAÑETE LISO MUROS 1:4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO 1:4, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	30.352,22	$ 13.438,00	$ 407.873.132,36	30.352,22	$ 407.873.132,36				2.110,74	28.364.124,00		$ -	2.110,74	$ 28.364.124,00	6,95%
9.1.7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO IMPERMEABILIZADO 1:4, CON SIKA 1, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	18.452,50	$ 15.756,00	$ 290.737.590,00	18.452,50	$ 290.737.590,00				2.656,36	41.853.608,00		$ -	2.656,36	$ 41.853.608,00	14,40%
9.1.9	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO Y ENDURECIDO E=2CM (INCLUYE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, SIKAFLOO 3, DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA	m2	-	$ 26.325,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
9.1.10	ACABADO DE MURO EN CONCRETO ESMALTADO CON EPOXICO ANTIDESLIZANTE	m2	-	$ 85.353,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10	**PISOS**				**$ 3.016.923.771,48**		**$ 3.016.923.771,48**					**$ 381.553.563,00**		**$ -**		**$ 381.553.563,00**	**12,65%**
10.1	**BASES Y AFINADOS**				**$ 1.367.945.647,73**		**$ 1.367.945.647,73**					**$ 109.516.530,00**		**$ -**		**$ 109.516.530,00**	**8,01%**
10.1.4	PISO EN CONCRETO ENDURECIDO E=7CM (COLOR SEGÚN DISEÑO). (INCLUYE ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O SIMILAR, MORTERO 1:3 IMPERMEABLE Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	6.259,12	$ 56.786,00	$ 355.430.388,32	6.259,12	$ 355.430.388,32				683,58	38.817.774,00		$ -	683,58	$ 38.817.774,00	10,92%
10.1.8	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E=5CM	m2	400,00	$ 29.236,00	$ 11.694.400,00	400,00	$ 11.694.400,00				199,09	5.820.595,00		$ -	199,09	$ 5.820.595,00	49,77%
10.1.9	AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=5CM	m2	10.504,99	$ 37.245,00	$ 391.258.352,55	10.504,99	$ 391.258.352,55				523,71	19.505.579,00		$ -	523,71	$ 19.505.579,00	4,99%
10.1.10	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBEADO "ENMARCADO EN 10 CM PARA EXTERIORES E=8CM. (INCLUYE MADERA, ANTISOL CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m2	-	$ 42.617,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.1.11	ALISTADO DE PISO CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO H.=5 CM.(INCLUYE ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O SIMILAR, MORTERO 1:3 IMPERMEABLE Y TODO LO	m2	9.892,50	$ 56.786,00	$ 561.755.505,00	9.892,50	$ 561.755.505,00				799,01	45.372.582,00		$ -	799,01	$ 45.372.582,00	8,08%
10.1.12	ACABADO ESCOBEADO (LINEAS RECTAS FINAS Y CONSTANTES SOBRE LA SUPERFICIE) CON ENMARCADO LISO (GUALA), EJECUTADO DURANTE EL FRAGUADO DEL CONCRETO.	m2	-	$ 3.773,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.1.13	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBEADO "ENMARCADO EN 10 CM PARA EXTERIORES (COLOR SEGÚN DISEÑO) E=8CM. (INCLUYE MADERA, ANTISOL, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO	m2	999,77	$ 47.818,00	$ 47.807.001,86	999,77	$ 47.807.001,86				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2	**ACABADOS PISOS**				**$ 1.648.978.123,75**		**$ 1.648.978.123,75**					**$ 272.037.033,00**		**$ -**		**$ 272.037.033,00**	**16,50%**
10.2.1	**INTERIORES**				**$ 1.346.571.094,38**		**$ 1.346.571.094,38**					**$ 272.037.033,00**		**$ -**		**$ 272.037.033,00**	**20,20%**
10.2.1.6	PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO PULIDO DE 33X33 CM. (INCLUYE PAGACOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	9.760,57	$ 129.966,00	$ 1.268.542.240,62	9.760,57	$ 1.268.542.240,62				2.093,14	272.037.033,00		$ -	2.093,14	$ 272.037.033,00	21,44%
10.2.1.9	PISO PARA BAÑO EN TABLETA CERAMICA TIPO ALFA LISA FORMATO 30 X 30. (INCLUYE PAGACOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	-	$ 59.385,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.12	PISO EN CERÁMICA FORMATO GRANILLA 30X30, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE PAGACOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	823,68	$ 94.732,00	$ 78.028.853,76	823,68	$ 78.028.853,76				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.13	PISO CON EPÓXICO ANTIDESLIZANTE FINO 2,5MM (+/-0,5MM) (INCLUYE POLIMERO EPOXICO TIPO SIKAFLOOR-156CO O SIMILAR , RECUBRIMIENTO EPOXICO TIPO SIKAFLOOR-261 O	m2	-	$ 113.796,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.17	PISO EN LLANTA RECICLADA Y TRITURADA E=1,0 CM PARA ZONAS DE JUEGOS INFANTILES. (INCLUYE ADHESIVO DE PISO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	-	$ 149.847,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.19	PISO EN TABLÓN DE GRESS FORMATO 30X30, COLOR SAHARA TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	-	$ 79.372,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.20	PISO EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 43,2 X 43,2 COLOR ARENA. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	-	$ 72.750,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.21	PISO EN CERÁMICA TIPO ALFA SOHO FORMATO 45CM X 45 CM COLOR: (CEMENTO, CUERO, SAHARA). (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m2	-	$ 74.125,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.23	PISO EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 30,5 X 30,5 COLOR PLATA. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	-	$ 74.978,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.24	PISO EN CERÁMICA TIPO CORONA NATURAL PIEDRA DE BIERZO FORMATO 52.5CM X 52.5 CM COLOR BEIGE. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m2	-	$ 81.925,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.2	**EXTERIORES**				**$ -**		**$ -**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
10.2.2.1	PISO EN DECK DE MADERA TEKA WPC, INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO DE 2CM X 2CM (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO EN MADERA COMPUESTA,	m2	-	$ 231.876,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.2.2	ANDEN DE PROTECCION PERIMETRAL ACIMENTACION 1.30m x1,00m x 0,12m PARA CADA EDIFCIO	m	-	$ 68.689,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3	**GUARDA ESCOBAS**				**$ 297.065.853,27**		**$ 297.065.853,27**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
10.2.3.4	MEDIACAÑAS PREFABRICADA EN GRANITO R=10CM. (INCLUYE PEGANTE Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	2.927,56	$ 40.192,00	$ 117.664.491,52	2.927,56	$ 117.664.491,52				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.6	MEDIACAÑA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO R=10CMS.(COLOR SEGUN DISEÑO). (INCLUEY CEMENTO BLANCO, GRANITO, SIKALATEX Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 21.735,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.11	GUARDA ESCOBA EN TABLETA DE GRANITO PULIDO COLOR BLANCO HUILA. (INCLUYE PULIDORA, CORTADORA, BALDOSA DE GRANO, PEGANTE, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA	m	6.596,65	$ 22.935,00	$ 151.294.167,75	6.596,65	$ 151.294.167,75				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.12	CENEFA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO. (INCLUYE PULIDORA, CEMENTO BLANCO Y GRIS, COLOR MINERAL GRANITO, MARMOLINA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 69.085,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.13	BOCAPUERTA EN GRAVILLA LAVADA ANCHO 20 CM. (INCLUYE GRAVA LAVADA TRITURADA, WIN DE ALUMINIO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m	240,20	$ 74.370,00	$ 17.863.674,00	240,20	$ 17.863.674,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.14	PIRLÁN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE. (INCLUYE PEGADO CON MEZCLA LISTA DE FABRICA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m	-	$ 65.600,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.15	GUARDAESCOBA PVC 6,8 CM. (INCLUYE GUARDESCOBA, PEGANTE DE CONTACTO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 6.864,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.20	CENEFA EN GRAVILLA LAVADA E=10 CM. (INCLUYE GRAVA LAVADA, WIN DE ALUMINIO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	140,00	$ 73.168,00	$ 10.243.520,00	140,00	$ 10.243.520,00				-	-			-	$ -	0,00%
10.2.3.21	MEDIACAÑA TIPO ZÓCALO STONHARD O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE STONCLAD Y STONSHIELD H.10cm, R.1" Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 66.145,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.22A	GUARDAESCOBA EN TABLÓN DE GRESS FORMATO 30 X 30, COLOR SAHARA TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE TABLON, MORTERO DE PEGA 1:4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 8.663,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.22B	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA FORMATO 10CM X 30CM, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE TABLON, PEGA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 27.643,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%

10.2.3.23	MEDIACAÑA EN PISO POLIMERICO TIPO STONHARD REFERENCIA STONCLAD UR/GS4#H14/SK6. (INCLUYE MEDIACAÑA STONHARD H:10cm, R: 1" Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 66.145,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.24	GUARDAESCOBA EN CERAMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 10CM X 30.5CM COLOR PLATA. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 10.577,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.25	GUARDAESCOBA EN CERAMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 10CM X 43.2CM COLOR ARENA. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 10.354,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.26	GUARDAESCOBA EN CERAMICA GRANILLA FORMATO 10cm x 30cm, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 30.821,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.27	GUARDAESCOBA EN CERAMICA TIPO ALFA SOHO FORMATO 45CM X 10CM COLOR: (CEMENTO,CUERO, SAHARA). (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO	m	-	$ 30.257,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.28	DILATACION EN CONCRETO, EN SITIO, ANCHO 10 cm. (INCLUYE MADERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 18.166,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.4	**ESCALERAS**				**$ 5.341.176,10**		**$ 5.341.176,10**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
10.2.4.4	CINTA ANTIDESLIZANTE FOTOLUMINISCENTE ANCHO 48MM, SUPERFICIE ABRASIVA	m	478,30	$ 11.167,00	$ 5.341.176,10	478,30	$ 5.341.176,10	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11	**CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES**				**$ 5.495.767.509,42**		**$ 5.542.018.899,30**		**$ 1.120.463.401,00**		**$ 127.110.939,60**		**$ 1.247.574.340,60**	**22,51%**
11.1	**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**				**$ 5.495.767.509,42**		**$ 5.542.018.899,30**		**$ 1.120.463.401,00**		**$ 127.110.939,60**		**$ 1.247.574.340,60**	**22,51%**
11.1.4	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH 333C CON POLIURETANO COMO MATERIAL AISLANTE TERMOACUSTICO, TIPO LUXALON O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 227.348,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.1.6	CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COLOR SILVER O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 83.445,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.1.7	CUBIERTA TERMO ACUSTICA E=2.5CM TIPO SANDWICH REF. METECNO O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	21.399,75	$ 227.348,00	$ 4.865.190.363,00	21.399,75	$ 4.865.190.363,00	4.671,43	1.062.040.268,00	-	$ -	4.671,43	$ 1.062.040.268,00	21,83%
11.1.14	ALISTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS 1:4 H.=4 CM.	m2	9.017,54	$ 36.669,00	$ 330.664.174,26	9.017,54	$ 330.664.174,26	857,97	31.460.902,00	**2.370,00**	**$ 86.905.530,00**	3.227,97	$ 118.366.432,00	35,80%
11.1.15	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS 1:4 A=10 H.=10 CM	m	1.524,02	$ 13.306,00	$ 20.278.610,12	5.000,00	$ 66.530.000,00	252,48	3.359.499,00	**3.021,60**	**$ 40.205.409,60**	3.274,08	$ 43.564.908,60	65,48%
11.1.17	IMPERMEABILIZACIÓN CAPA SENCILLA, CON MANTO BASE EN ASFALTOS NO OXIDADOS, FIBERGLASS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. NO TRANSITABLE	m2	5.272,00	$ 38.046,00	$ 200.578.512,00	5.272,00	$ 200.578.512,00	84,39	3.210.702,00		$ -	84,39	$ 3.210.702,00	1,60%
11.1.18	TEJA METALICA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA FABRICADA EN ACERO Y RECUBIERTA CON FOIL Y ASFALTO, ANTICORROSIVA, TIPO A-360 DE AJOVER O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, COLOR SEGÚN DISEÑO. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 54.271,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.1.19	CABALLETE HORIZONTAL CAL 24 EN LAMINA GALVANIZADA TIPO METECNO O SIMILAR. (INCLUYE CABALLETE, TORNILLOS DE FIJACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 185.749,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.1.24	CUBIERTA CON LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR INCOLORA E.=6MM, PERFILERIA INTERMEDIA CON BASE EN ALUMINIO Y TAPA EN POLICARBONATO. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 83.445,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.1.28	FLASHING (FLANCHE) / SOLAPA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 DS.<=25 CM, ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR SEGUN DISEÑO. (INCLUYE EQUIPO DE ORNAMENTACION, ANDAMIOS, REMACHES, ANTICORROSIVO, LAMINA GALVANIZADA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	1.250,86	$ 32.161,00	$ 40.228.908,46	1.250,86	$ 40.228.908,46	293,40	9.436.037,00		$ -	293,40	$ 9.436.037,00	23,46%
11.1.31	CANAL METALICA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 CON SOPORTES. (INCLUYE EQUIPO DE ORNAMENTACION, ANDAMIOS, REMACHES, ANTICORROSIVO, LAMINA GALVANIZADA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	299,19	$ 37.026,00	$ 11.077.808,94	299,19	$ 11.077.808,94	295,90	10.955.993,00		$ -	295,90	$ 10.955.993,00	98,90%
11.1.32	LUCARNA METALICA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	61,08	$ 454.308,00	$ 27.749.132,64	61,08	$ 27.749.132,64	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.1.34	CUBIERTA ACABADO EN GRAVILLA. (INCLUYE GRAVA #67-3/4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 19.088,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.3	**OTROS**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
11.3.2	FACHADA VENTILADA CON PLACAS DE CEMENTO DE ALTA DENSIDAD E=8MM TIPO NATURA-EQUITONE. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 546.168,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.3.3	PERGOLA EN MADERA PLASTICA WPC 10X20 (WOOD PLASTIC COMPOSITE). (INCLUYE PERGOLA EN MADERA PLASTICA, CHAZOS, PLATINA EMPALMES Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 201.739,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12	**CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ 5.656.196.418,64**		**$ 5.656.196.418,64**		**$ 122.993.336,00**		**$ -**		**$ 122.993.336,00**	**2,17%**
12.1	**PUERTAS Y ACCESORIOS**				**$ 3.932.274.093,62**		**$ 3.932.274.093,62**		**$ 122.993.336,00**		**$ -**		**$ 122.993.336,00**	**3,13%**
12.1.4	PUERTA PARA BATERÍA SANITARIA DE ACERO COLD ROLLED CAL.18 CON CERROJO, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO.	m2	-	$ 551.081,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.5	PUERTA SENCILLA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18. CUERPO SUPERIOR TRAVESAÑOS EN TUBO CUADRADO. MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 SEIS BISAGRAS. MANIJA EN	m2	-	$ 585.094,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.6	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL.18, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD	m2	450,07	$ 508.812,00	$ 229.001.016,84	450,07	$ 229.001.016,84	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.7	PUERTA DE UNA HOJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18, TIPO PERSIANA. MARCO CON SEIS BISAGRAS. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE	m2	269,85	$ 571.919,00	$ 154.332.342,15	269,85	$ 154.332.342,15	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.8	PUERTA PARA DIVISIÓN DE BAÑO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. A 20CM DEL PISO. TIRADERA EN ACERO INOXIDABLE. PASADOR INTERNO DE	m2	30,44	$ 444.708,00	$ 13.536.911,52	30,44	$ 13.536.911,52	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.10	PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA CON PERSIANA EN LÁMINA Y MARCO COLD ROLLED CAL.18 CON ANTICORROSIVO	m2	625,60	$ 563.912,00	$ 352.783.347,20	625,60	$ 352.783.347,20	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.12	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA, PISAVIDRIOS EN LÁMINA (SI APLICA), MANIJA.	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.13	PUERTA ENTAMBORADA DE DOBLE HOJA PARA USO CONTRAINCENDIO, MEDIDAS DEL VANO 2,00X2,15M (A X H); HOJAS EN LÁMINA FIGURADA CR. CAL.18, CON BARRA DE CIERRE DE UN (1) PUNTO Y BARRA DE CIERRE DE DOS (2) PUNTOS.	m2	4,77	$ 773.818,00	$ 3.691.111,86	4,77	$ 3.691.111,86	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.14	PUERTA EN PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CADA 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	18,04	$ 740.547,00	$ 13.359.467,88	18,04	$ 13.359.467,88	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.15	PUERTA PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, CON PARALES EN TUBO GALVANIZADO Ø.=2" E.=1,2MM Y ÁNGULO DE 3/4"X1/8" COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.16	PUERTA, CON MARCO EN MADERA; SUPERFICIE EN LÁMINAS DE PLOMO E.=2,0MM CLAVADAS EN LA TOTALIDAD DE SUS PERÍMETROS A LA ESTRUCTURA INTERNA.	m2	-	$ 951.725,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.17	PUERTA VENTANA (BATIENTE) COMBINADA CON VENTANA TIPO PERSIANA CON PERFILES DE LAMINA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6MM	m2	-	$ 670.697,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.18	PUERTA VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD	m2	49,00	$ 514.638,00	$ 25.217.262,00	49,00	$ 25.217.262,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.19	PUERTA VENTANA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6MM (BATIENTE)	m2	109,10	$ 670.697,00	$ 73.173.042,70	109,10	$ 73.173.042,70	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.20	PUERTA VENTANA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM (DESLIZABLE)	m2	592,05	$ 670.697,00	$ 397.086.158,85	592,05	$ 397.086.158,85	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.21	PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA LAMINADA; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA	m2	475,20	$ 510.349,00	$ 242.517.844,80	475,20	$ 242.517.844,80	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.22	PUERTA DE SEGURIDAD PS1 EN PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	-	$ 478.774,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.23	PUERTA PLEGABLE EN MALLA EXPANDIDA IMT-40 CALIBRE 2.5 MM; CON MARCOS EN ÁNGULOS DE 1,1/2"X1/8" Y PLATINA PISAMALLA DE 1/2"X3/16"; COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL	u	-	$ 540.034,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.25	PUERTA VENTANA DOBLE ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.26	PUERTA VENTANA SENCILLA ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA Y COMBINADA PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA	m2	3,87	$ 514.638,00	$ 1.991.649,06	3,87	$ 1.991.649,06	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.27	PUERTA VENTANA DESLIZABLE DOS CUERPOS ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.28	PUERTA VENTANA DESLIZABLE TRES CUERPOS ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA	m2	28,76	$ 514.638,00	$ 14.800.988,88	28,76	$ 14.800.988,88	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.29	PUERTA DESLIZABLE DE DOS HOJAS, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED TIPO CELOSIA	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.30	PUERTA DESLIZABLE CON MARCOS EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO LAMINADO	m2	-	$ 645.956,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.31	PUERTA DOBLE, (PORTON) ABATIBLE DE ACCESO VEHICULAR, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED TIPO CELOSIA, INCLUYE REJA DE LOS COSTADOS.	m2	413,99	$ 562.426,00	$ 232.838.739,74	413,99	$ 232.838.739,74	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.32	CONJUNTO DE PUERTAS DE ACCESO PEATONAL, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED, INCLUYE REJA DE LOS COSTADOS.	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.34	PUERTA DOBLE EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CUERPOS EN PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA,	m2	225,28	$ 597.453,00	$ 134.594.211,84	225,28	$ 134.594.211,84	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.35	PUERTA DE SEGURIDAD EN LAMINA CR CAL 18 CON MIRRILLA VERTICAL EN VIDRIO DE SEGURIDAD Y ABERTURA INTERMEDIA PARA ENTREGA DE OBJETOS	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.40	PUERTA DOBLE PARA ACCESO VEHICULAR ENTAMBORADA EN LAMINA DE ACERO COLD ROLLED CON PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR, SUJETA CON BISAGRAS DE ALTA	m2	55,29	$ 514.638,00	$ 28.454.335,02	55,29	$ 28.454.335,02	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.41	PUERTA EN LAMINA CR CAL 18 CON MIRILLA EN VIDRIO BLINDADO + CHAPA DE SEGURIDAD	m2	246,18	$ 686.361,00	$ 168.968.350,98	246,18	$ 168.968.350,98	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.42	PUERTA SENCILLA O DOBLE EN ACERO COLD ROLLED CON PERSIANA SOBREPUESTA EN TUBULAR CUADRADO DE 1"+ VIDIRO LAMINADO. (INCLUYE CHAPA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU	m2	315,34	$ 670.697,00	$ 211.497.591,98	315,34	$ 211.497.591,98	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.43	PUERTA PLEGABLE TIPO PERSIANA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED. (INCLUYE CHAPA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.44	PUERTA EN ACERO INOXIDABLE PARA DIVISION DE BAÑO.	m2	-	$ 464.029,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.45	PUERTA VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA CUERPO FIJO Y PUERTA PIVOTANTE EN VIDRIO TEMPLADO. CUERPOS FIJOS INCLUYEN VIDRIO LAMINADO INCOLORO 4 MM.	m2	45,24	$ 514.638,00	$ 23.282.223,12	45,24	$ 23.282.223,12	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.46	PUERTA BATIENTE EN MALLA CON MARCO EN ANGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m2	1.198,17	$ 507.242,00	$ 607.762.147,14	1.198,17	$ 607.762.147,14	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.47	PUERTA PARA CERRAMIENTO EN MALLA EXPANDIDA, CON PARALES EN TUBO GALVANIZADO Ø.=2" E.=1,2MM Y ÁNGULO DE 3/4"X1/8" COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O	m2	23,31	$ 505.107,00	$ 11.774.044,17	23,31	$ 11.774.044,17	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.48	PUERTA DOBLE ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PASADOR CON PORTACANDADO	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.49	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PASADOR CON PORTACANDADO	m2	83,60	$ 514.638,00	$ 43.023.736,80	83,60	$ 43.023.736,80	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.50	PUERTA ELECTROMAGNETICA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16, VARILLA LISA ø3/4" CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16.	m2	51,15	$ 508.756,00	$ 26.022.869,40	51,15	$ 26.022.869,40	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.51	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL.18 CON CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	57,62	$ 507.069,00	$ 29.217.315,78	57,62	$ 29.217.315,78	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.52	PUERTA DOBLE DE VAIVEN TIPO PERSINA, EN MADERA LAMINADA.	m2	-	$ 343.092,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.53	PUERTA ENTAMBORADA DOBLE EN ACERO COLD ROLLED CON MANIJAS EN ACERO Y CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.54	PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, + VENTANA SUPERIOR EN PERFILERIA DE ACERO Y MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.55	PUERTA CORTAFUEGOS, ENTAMBORADA CON PERSIANA EN LÁMINA Y MARCO COLD ROLLED CAL.18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA ANTIPANICO. INCLUIR DINTEL EN CONCRETO	m2	-	$ 955.757,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.58	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, ANTICORROSIVA, INCLUYE CERRADURA TIPO PERILLA.	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.61	PUERTA DOBLE ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PASADOR CON PORTACANDADO TIPO MAUSER O ACCESORIO CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.62	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, ACCESORIO CHAPA DE SEGURIDAD, CON ANTICORROSIVO.	m2	1.573,44	$ 514.638,00	$ 809.752.014,72	1.573,44	$ 809.752.014,72	238,99	122.993.336,00	-	$ -	238,99	$ 122.993.336,00	15,19%
12.1.63	PUERTA VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.64	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED Cal.18. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD	m2	1,94	$ 560.538,00	$ 1.087.443,72	1,94	$ 1.087.443,72	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.65	PUERTA DOBLE, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED Cal.18. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD	m2	136,80	$ 565.145,00	$ 77.311.836,00	136,80	$ 77.311.836,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.66	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON REVESTIMIENTO INTERNO EN LAMINA DE PLOMO DE 2mm, MARCO EN COLD ROLLED Cal.18 BLINDADO EN PLOMO CON ANTICORROSIVO Y	m2	5,59	$ 929.533,00	$ 5.196.089,47	5,59	$ 5.196.089,47	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.67	PUERTA ELECTROMAGNETICA DESLIZABLE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16, VARILLA LISA ø3/4" CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16. PUERTAS UBICADAS EN LAS	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2	**VENTANAS Y ACCESORIOS**				**$ 1.169.744.949,07**		**$ 1.169.744.949,07**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
12.2.3	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM.	m2	48,52	$ 353.889,00	$ 17.170.694,28	48,52	$ 17.170.694,28	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.5	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.	m2	52,65	$ 329.682,00	$ 17.357.757,30	52,65	$ 17.357.757,30	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.7	VENTANA DESLIZABLE CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.	m2	117,04	$ 274.544,00	$ 32.132.629,76	117,04	$ 32.132.629,76	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.8	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL VIDRIO, ALFAJÍA RESPECTIVA EN ACERO (SI APLICA).	m2	653,18	$ 1.164.565,00	$ 760.670.566,70	653,18	$ 760.670.566,70	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.9	VENTANA TIPO PERSIANA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.	m2	123,10	$ 118.485,00	$ 14.585.503,50	123,10	$ 14.585.503,50	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.10	VENTANA CON MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO CON TARVESAÑOS EN TUBO CUADRADO 1"X1"	m2	-	$ 140.571,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.11	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O	m2	44,72	$ 189.240,00	$ 8.462.812,80	44,72	$ 8.462.812,80	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.12	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA. INCLUYE VIDRIO LAMINADO	m2	120,75	$ 390.209,00	$ 47.117.736,75	120,75	$ 47.117.736,75	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.13	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA + PERSIANA . INCLUYE	m2	443,65	$ 390.209,00	$ 173.116.222,85	443,65	$ 173.116.222,85	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.14	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA + CON TARVESAÑOS EN	m2	-	$ 390.209,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.18	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: PERSIANA + DESLIZABLE INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.	m2	76,51	$ 390.209,00	$ 29.854.890,59	76,51	$ 29.854.890,59	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.19	VENTANA COMBINADA EN PERFIL DE ALUMINIO COLOR NATURAL CORREDIZA Y PERSIANA CON VIDRIO CRUDO DE 5MM, CON SIKAFLEX Y PELICULA PDLC DE 4MM	m2	-	$ 138.362,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.20	VENTANA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, CUERPO FIJO TIPO PERSIANA.	m2	8,29	$ 141.900,00	$ 1.176.351,00	8,29	$ 1.176.351,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.21	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE Y TRAVESAÑOS EN TUBO	m2	-	$ 141.900,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.22	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO.	m2	34,22	$ 179.065,00	$ 6.127.604,30	34,22	$ 6.127.604,30	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.24	PUERTA-VENTANA EN CON MARCOS EN ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 6MM Y PUERTA DE DOBLE HOJA, PIVOTADA	m2	-	$ 297.959,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.25	VENTANA EN ALUMINIO, TIPO GUILLOTINA	m2	0,65	$ 141.900,00	$ 92.235,00	0,65	$ 92.235,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.26	PERSIANA EN ELEMENTOS TUBULARES DE ACERO COLLROLLED.	m2	2,80	$ 141.900,00	$ 397.320,00	2,80	$ 397.320,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.27	PERSIANA DESCOLGADA, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED, ANCLADA A PLACA.	m2	30,15	$ 141.900,00	$ 4.278.285,00	30,15	$ 4.278.285,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.28	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO (COMBINA: FIJA +CORREDIZA, ABATIBLE O BASCULANTE + PERSIANA).	m2	-	$ 307.139,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.29	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO (COMBINA: FIJA +CORREDIZA, ABATIBLE O BASCULANTE).	m2	2,88	$ 307.139,00	$ 884.560,32	2,88	$ 884.560,32	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.30	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO LAMINADO (COMBINA: FIJA +CORREDIZA , ABATIBLE O BASCULANTE).	m2	46,20	$ 283.723,00	$ 13.108.002,60	46,20	$ 13.108.002,60	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.31	VENTANA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL. 12, + VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3. CON PERSIANA EN PERFILERIA CUADRADA COLD ROLLED DE 2" PARA EL MARCO Y 1"	m2	87,10	$ 118.485,00	$ 10.320.043,50	87,10	$ 10.320.043,50	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.32	VENTANA FIJA, PERFILERIA ACERO EN COLD ROLLED + VIDRIO LAMINADO.	m2	15,00	$ 280.107,00	$ 4.201.605,00	15,00	$ 4.201.605,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.33	VENTANA CORREDIZA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18 + VIDRIO LAMINADO.	m2	-	$ 280.107,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.34	VENTANA PLEGABLE CON MARCO FIJO EN PERFIL DE ALUMINIO DE (1.80M X 1.35M C/U)	m2	7,94	$ 118.485,00	$ 940.770,90	7,94	$ 940.770,90	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.35	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL VIDRIO, ALFAJÍA RESPECTIVA EN ACERO (SI APLICA).	m2	-	$ 339.510,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.36	VENTANA FIJA EN PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	-	$ 118.485,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.37	VENTANA EN LAMINA COLD ROLLED, TIPO BATIENTE (VER CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS)	m2	-	$ 118.485,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.38	VENTANA FIJA CON APERTURA PARA VOZ, MARCOS EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL VIDRIO,	m2	-	$ 1.066.015,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.39	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL 16 CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE Y TRAVESAÑOS EN TUBO	m2	41,64	$ 118.485,00	$ 4.933.715,40	41,64	$ 4.933.715,40	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.40	VENTANA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16 CON MALLA EXPANDIDA, VARILLA LISA ø3/4" C/0.12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16. VENTANAS UBICADAS EN LAS	m2	16,80	$ 165.150,00	$ 2.774.520,00	16,80	$ 2.774.520,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.43	VENTANA FIJA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16 CON REJA (VARILLA LISA ø3/4" C/0.12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16), VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO	m2	56,40	$ 165.150,00	$ 9.314.460,00	56,40	$ 9.314.460,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.44	VENTANA DESLIZABLE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16 CON REJA (VARILLA LISA ø3/4" C/0.12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16), VIDRIO DE SEGURIDAD	m2	33,84	$ 292.903,00	$ 9.911.837,52	33,84	$ 9.911.837,52	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.45	VENTANA FIJA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 16 BLINDADO EN PLOMO, CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA TIPO ESMALTE , VIDRIO DE SEGURIDAD PLOMADO	m2	2,40	$ 339.510,00	$ 814.824,00	2,40	$ 814.824,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.4	**REJAS Y REJILLAS METALICAS**				**$ 28.500.322,44**		**$ 28.500.322,44**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
12.4.2	DIVISIÓN ENTAMBORADA PARA BAÑO EN LÁMINA FIGURADA COLD ROLLED CAL. 18.	m2	-	$ 118.485,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.4.3	DIVISIÓN ENTAMBORADA PARA BAÑO EN ACERO INOX. CAL. 18.	m2	-	$ 118.485,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.4.4	TABIQUE MAYOR (DIVISIÓN INTERMEDIA) DE ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 SATINADO, ANCLADO A PARED, TIPO SOCODA LÍNEA INSTITUCIONAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O	m2	-	$ 118.485,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.4.7	REJA DE PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	60,20	$ 196.395,00	$ 11.822.979,00	60,20	$ 11.822.979,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.4.8	REJILLA ABARROTADA, CON MARCO EN LAMINA COLL ROLLED, Y BARROTES DE 1/2¨ MACIZO	m	38,15	$ 140.571,00	$ 5.362.783,65	38,15	$ 5.362.783,65	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.4.9	PERSIANA FLOTADA EN PERFILES DE ALUMINIO, ANCLADA A ESTRUCTURA CON PERFIL VERTICAL DE 4¨X 4¨, Y ELEMENTOS HORIZONTALES DE 4¨X 3¨.	u	62,57	$ 140.571,00	$ 8.795.527,47	62,57	$ 8.795.527,47	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.4.10	REJA EN MALLA ESLABONADA GALVANIZADA, CUERPO DESLIZABLE HORIZONTALMENTE, PROTECCION DEL CARCAMO VEHICULAR.	m2	17,92	$ 140.571,00	$ 2.519.032,32	17,92	$ 2.519.032,32	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5	**OTROS CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ 525.677.053,51**		**$ 525.677.053,51**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
12.5.2	BARANDAS H= 1 MTS EN TUB0 ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2"-TRAVESAÑOS DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1", APOYOS EN PLATINA	m	609,19	$ 119.328,00	$ 72.693.424,32	609,19	$ 72.693.424,32	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.4	PASAMANOS TUB0 ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2" ANCLADO A MURO.	m	134,50	$ 108.475,00	$ 14.589.887,50	134,50	$ 14.589.887,50	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.7	DIVISIÓN ORINAL EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE	m2	242,97	$ 645.521,00	$ 156.842.237,37	242,97	$ 156.842.237,37	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.10	DUCTO O BUITRÓN FABRICADO EN LAMINA GALVANIZADA CAL -20	m	-	$ 109.209,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.14	BARANDAS H= 1.70 MTS EN TUB0 ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2"-TRAVESAÑOS DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1", APOYOS EN PLATINA	m	-	$ 109.455,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.15	BARANDA H=30 CM EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2"- TRAVESAÑO DE TUBO CUADRADO DE 1"X1". ANCLADA A ANTEPECHO	m	63,70	$ 109.455,00	$ 6.972.283,50	63,70	$ 6.972.283,50	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.16	ESCOTILLA DE SEGURIDAD	u	-	$ 118.485,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.17	MALLA DE SEGURIDAD PARA CUBIERTA EN MALLA EXANDIDA DE ACERO GALVANIZADO, 30 MM, CAL 18 TIPO ICOMALLAS O SIMILAR. RECUBRIMIENTO EN PINTURA PVDF, INCLUYE	m2	1.221,98	$ 147.823,00	$ 180.636.749,54	1.221,98	$ 180.636.749,54	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.18	CILINDRO DESCARGADOR DE ARMAS Y CONTRA EXPLOSIVOS, TIPO JOHN MURPHY Y SIMILAR PARA DESCARGA DE ARMAS MENORES	m	-	$ 1.305.566,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.19	MENSULA EN COLD ROLLED PARA SOPORTE DE CUBIERTA.	u	-	$ 118.485,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.20	SUPERFICIE EN ACERO INOXIDABLE LAMINA HR CL-18. ANCLAJE A MURO CON PLATINA HR CL-16 + ESPÁRRAGOS CON TUERCA ø1/2".	u	-	$ 198.271,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.21	ESCOTILLA DE TECHO DE 90x90cms. DE ACERO GALVANIZADO CAL. 14. CON TRATAMIENTO PARA ADHERENCIA DE PINTURA EPOXICA (ACABADO CON DOS APLICACIONES DE ESMALTE Y	u	7,00	$ 413.946,00	$ 2.897.622,00	7,00	$ 2.897.622,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.22	SHUT PARA LENCERIA EN ACERO GALVANIZADO Ø 20".	m	-	$ 316.836,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.23	REPISA DE PARED ANTIVANDALICA CON MENSULAS EMPOTRADA EN ACERO INOXIDABLE CAL . 16 INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	m2	1.010,24	$ 90.122,00	$ 91.044.849,28	1.010,24	$ 91.044.849,28	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.24	LUCARNA METALICA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18 CON MALLA GALVANIZADA EXPANDIDA Y VIDRIO DE SEGURIDAD CON PELICULA DE CONTROL SOLAR.	u	-	$ 687.631,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.25	BANCA EN ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD TIPO IGT O SIMILAR. INCLUYE PLATINA Y PERNOS DE FIJACION	u	-	$ 1.440.084,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%

13	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA**				**$ 4.986.495.925,73**		**$ 4.986.495.925,73**					**$ 59.494.108,00**		**$ -**		**$ 59.494.108,00**	**1,19%**
13,1	**EQUIPOS**				**$ 4.275.563.883,00**		**$ 4.275.563.883,00**					**$ 9.928.635,00**		**$ -**		**$ 9.928.635,00**	**0,23%**
13.1.1	**UNIDADES FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE**				**$ -**		**$ -**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.1.1.2	UFCPV-01 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA PARED PARA REFRIGERANTE VARIABLE, (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL	u	-	$ 1.697.563,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.4	UFCPV-01, 02, 03, 04, 05, 06 ,07 Y 08 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA PARED PARA REFRIGERANTE VARIABLE, (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 1.812.902,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.8	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 7000 BTU/HR. INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO , SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 2.190.206,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.9	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 9000 BTU/HR. INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO , SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 2.228.652,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.10	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 12000 BTU/HR. INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO , SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 2.315.156,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.16	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD	u	-	$ 2.315.156,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.17	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD	u	-	$ 2.384.896,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.18	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD	u	-	$ 2.507.388,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.19	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD	u	-	$ 2.526.611,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.20	UFCCV-01 Y 09 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.560.252,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.21	UFCCV-03, 07 Y 08, UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.724.610,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.2	**UNIDADES PAQUETE CONDENSADAS POR AIRE**				**$ -**		**$ -**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.1.2.1	UPA-01A Y 01B UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 7.5 TR , TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.630.072,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.2.4	UPA 02 UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 3 TR , TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 10.857.229,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.2.5	UPA - UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 10 TR , TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 23.586.605,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.4	**UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE**				**$ 4.155.131.097,00**		**$ 4.155.131.097,00**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.1.4.1	UCRV-01 Y 02 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 50000 BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 7.349.630,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.4.2	UCRV-01 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 60000 BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60, INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 7.349.630,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.4.3	UCRV-05 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 100.000 BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 12.184.058,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.4.4	UCRV-01 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 140 BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60, INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 14.718.025,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.4.5	UCRV- UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 240.000 BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60, INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 27.130.815,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.4.6	UCRV-01, 02 Y 03 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 380.000 BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	117,00	$ 35.513.941,00	$ 4.155.131.097,00	117,00	$ 4.155.131.097,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.5	**ACCESORIOS UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE**				**$ 16.736.116,00**		**$ 16.736.116,00**					**$ 9.928.635,00**		**$ -**		**$ 9.928.635,00**	**59,32%**
13.1.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 1	u	46,00	$ 217.923,00	$ 10.024.458,00	46,00	$ 10.024.458,00	**$ 161.860,30**		**$ 113.302,21**	49,60	5.794.599,00		$ -	49,60	$ 5.794.599,00	57,80%
13.1.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 2	u	20,00	$ 284.902,00	$ 5.698.040,00	20,00	$ 5.698.040,00	**$ 228.839,80**		**$ 160.187,86**	20,60	3.341.061,00		$ -	20,60	$ 3.341.061,00	58,64%
13.1.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 3	u	1,00	$ 318.656,00	$ 318.656,00	1,00	$ 318.656,00	**$ 262.593,00**		**$ 183.815,10**	1,30	262.593,00		$ -	1,30	$ 262.593,00	82,41%
13.1.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH EXTERIOR COBRE TIPO 1	u	2,00	$ 347.481,00	$ 694.962,00	2,00	$ 694.962,00	**$ 291.418,50**		**$ 203.992,95**	2,60	530.382,00	-	$ -	2,60	$ 530.382,00	76,32%
13.1.6	**UNIDADES MINISPLIT**				**$ 103.696.670,00**		**$ 103.696.670,00**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.1.6.1	UCMSP/UMSP-01 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 9000 BTU/HR, MONOFASICA 220/2/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE BASES	u	-	$ 2.165.921,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.6.2	UCMSP/UMSP-01, 02 Y 03 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 12000 BTU/HR, MONOFASICA 220/2/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE	u	2,00	$ 2.197.063,00	$ 4.394.126,00	2,00	$ 4.394.126,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.6.3	UCMSP/UMSP-01 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 18000 BTU/HR, MONOFASICA 220/1/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE BASES	u	36,00	$ 2.758.404,00	$ 99.302.544,00	36,00	$ 99.302.544,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7	**UNIDADES EXTRACTORAS**				**$ -**		**$ -**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.1.7.1	VE-02, 03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 200 CFM @ 0,3 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.268.547,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.2	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 300 CFM @ 0.3 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.429.381,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.2	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 300 CFM @ 0.1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.268.547,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.3	VE-04 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 200 CFM @ 0.2 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.542.911,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.4	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 350 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.310.900,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.5	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA INFERIOR 550 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.682.079,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.6	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 750 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.758.711,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.7	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1250 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.947.619,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.8	VE- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1300 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.760.288,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.9	VE- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.831.244,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.10	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1450 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.831.244,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.11	VE-04 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.506.115,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.12	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1700 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.876.663,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.13	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1950 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.831.244,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.14	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 2050 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.507.100,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.15	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 4200 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 10.245.975,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.16	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 7300 CFM @ XXX INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.124.595,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.17	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 7400 CFM @ XXX INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.124.595,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.18	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 3550 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.447.497,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.19	VE-06 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 4600 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.863.772,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.20	VE-07 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6100 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 10.397.348,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.21	VE-09 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6800 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.863.772,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.22	VE-08 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 9400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.354.807,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.23	VET- UNIDAD VENTILADORA AXIAL PARA TECHO INCLUYE: (SUMINISTRO IZADA E INSTALACION).	u	-	$ 293.344,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.8	**UNIDADES VENTILADORAS**				**$ -**		**$ -**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.1.8.1	VS-02 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.231.078,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.8.2	VS-01 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 5000 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.754.885,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.8.3	VS-03 Y 04 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 7600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 13.234.915,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.8.4	VS-01 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 8015 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 20.059.306,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.8.5	VS-05 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 11400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 21.298.670,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13,2	**SISTEMAS DE REFRIGERACION**				**$ 161.603.350,43**		**$ 161.603.350,43**					**$ 47.319.642,00**		**$ -**		**$ 47.319.642,00**	**29,28%**
13.2.1	**TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTAL**				**$ 133.118.617,60**		**$ 133.118.617,60**					**$ 41.916.273,00**		**$ -**		**$ 41.916.273,00**	**31,49%**
13.2.1.1	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1/4"	m	1.085,28	$ 27.826,00	$ 30.199.001,28	1.085,28	$ 30.199.001,28				172,84	4.809.446,00	-	$ -	172,84	$ 4.809.446,00	15,93%
13.2.1.2	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA3/8"	m	510,00	$ 30.922,00	$ 15.770.220,00	510,00	$ 15.770.220,00				52,50	1.623.405,00		$ -	52,50	$ 1.623.405,00	10,29%
13.2.1.3	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1/2"	m	1.241,48	$ 33.254,00	$ 41.284.175,92	1.241,48	$ 41.284.175,92				336,84	11.201.277,00	-	$ -	336,84	$ 11.201.277,00	27,13%
13.2.1.4	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA5/8"	m	535,80	$ 35.278,00	$ 18.901.952,40	535,80	$ 18.901.952,40				108,02	3.810.730,00	-	$ -	108,02	$ 3.810.730,00	20,16%
13.2.1.5	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA3/4"	m	70,00	$ 48.874,00	$ 3.421.180,00	70,00	$ 3.421.180,00				68,00	3.323.432,00		$ -	68,00	$ 3.323.432,00	97,14%
13.2.1.6	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA7/8"	m	110,00	$ 48.874,00	$ 5.376.140,00	110,00	$ 5.376.140,00				93,49	4.569.230,00	-	$ -	93,49	$ 4.569.230,00	84,99%
13.2.1.7	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1"	m	-	$ 67.688,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.2.1.8	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 1/8"	m	208,00	$ 67.688,00	$ 14.079.104,00	208,00	$ 14.079.104,00				146,70	9.929.830,00	-	$ -	146,70	$ 9.929.830,00	70,53%
13.2.1.9	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 1/4"	m	-	$ 78.484,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.2.1.10	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 3/8"	m	20,00	$ 78.484,00	$ 1.569.680,00	20,00	$ 1.569.680,00				10,40	816.234,00		$ -	10,40	$ 816.234,00	52,00%
13.2.1.11	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 1/2"	m	-	$ 96.814,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.2.1.12	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 5/8"	m	26,00	$ 96.814,00	$ 2.517.164,00	26,00	$ 2.517.164,00				18,93	1.832.689,00	-	$ -	18,93	$ 1.832.689,00	72,81%
13.2.2	**AISLAMIENTO TERMICO SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)**				**$ 19.301.882,08**		**$ 19.301.882,08**					**$ 5.403.369,00**		**$ -**		**$ 5.403.369,00**	**27,99%**
13.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1/4"	m	1.130,40	$ 4.221,00	$ 4.771.418,40	1.130,40	$ 4.771.418,40				172,84	729.558,00	-	$ -	172,84	$ 729.558,00	15,29%
13.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)3/8"	m	518,88	$ 5.156,00	$ 2.675.345,28	518,88	$ 2.675.345,28				52,50	270.690,00		$ -	52,50	$ 270.690,00	10,12%
13.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1/2"	m	1.067,48	$ 5.245,00	$ 5.598.932,60	1.067,48	$ 5.598.932,60				336,84	1.766.726,00	-	$ -	336,84	$ 1.766.726,00	31,55%
13.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)5/8"	m	655,80	$ 5.531,00	$ 3.627.229,80	655,80	$ 3.627.229,80				108,02	597.459,00	-	$ -	108,02	$ 597.459,00	16,47%
13.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)3/4"	m	70,00	$ 5.630,00	$ 394.100,00	70,00	$ 394.100,00				68,00	382.840,00		$ -	68,00	$ 382.840,00	97,14%
13.2.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)7/8"	m	110,00	$ 5.647,00	$ 621.170,00	110,00	$ 621.170,00				93,49	527.938,00	-	$ -	93,49	$ 527.938,00	84,99%
13.2.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1"	m	48,00	$ 5.959,00	$ 286.032,00	48,00	$ 286.032,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.2.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 1/8"	m	160,00	$ 6.274,00	$ 1.003.840,00	160,00	$ 1.003.840,00				146,70	920.396,00	-	$ -	146,70	$ 920.396,00	91,69%
13.2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 1/4"	m	-	$ 6.587,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 3/8"	m	20,00	$ 6.728,00	$ 134.560,00	20,00	$ 134.560,00				10,40	69.971,00		$ -	10,40	$ 69.971,00	52,00%
13.2.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 1/2"	m	-	$ 7.213,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.2.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 5/8"	m	26,00	$ 7.279,00	$ 189.254,00	26,00	$ 189.254,00				18,93	137.791,00	-	$ -	18,93	$ 137.791,00	72,81%
13.2.3	**REFRIGERANTES SUMINISTRO Y CARGA DEL REFRIGERANTE (INCLUYE: VACIO, CARGA PRUEBAS)**				**$ 9.182.850,75**		**$ 9.182.850,75**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.2.3.1	R-410A REFRIGERANTE R410A, INCLUYE: (SUMINISTRO, Y CARGA)	lb	468,25	$ 19.611,00	$ 9.182.850,75	468,25	$ 9.182.850,75				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.2.5	**FILTRO SECADOR SUMINISTRO Y E INSTALACION DEL FILTRO SECADOR (INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION)**				**$ -**		**$ -**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.2.5.1	FS FILTRO SECADOR 1/4"	u	-	$ 76.327,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13,3	**CONDUCTOS**				**$ 452.132.367,88**		**$ 452.132.367,88**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.3.1	**DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FABRICACION E INSTAL**				**$ 54.093.105,16**		**$ 54.093.105,16**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.3.1.1	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24	m2	1.082,84	$ 43.149,00	$ 46.723.463,16	1.082,84	$ 46.723.463,16				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.3.1.2	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	m2	146,00	$ 50.477,00	$ 7.369.642,00	146,00	$ 7.369.642,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.3.2	**DUCTOS LAMINA NEGRA SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN LAMINA NEGRA CALIBRE 16 CON UNIONES SOLDADAS (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FABRIC**				**$ 398.039.262,72**		**$ 398.039.262,72**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FABRICACION E INSTALACION)	m2	3.872,58	$ 102.784,00	$ 398.039.262,72	3.872,58	$ 398.039.262,72				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.3.4	**AISLAMIENTO TERMICO EXTERNO SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO EXTERNO EN DUCTOS METALICOS (INCLUYE, ADESHIVO, PEGANTE E INSTALACION)**				**$ -**		**$ -**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.3.4.3	ATE 3 DUCT WRAP	m2	-	$ 17.310,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13,4	**REJILLAS DIFUSORES Y DAMPERS**				**$ 31.177.548,00**		**$ 31.177.548,00**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.4.1	**DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER**				**$ 14.071.691,00**		**$ 14.071.691,00**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.4.1.1	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 9"X9"	u	23,00	$ 84.203,00	$ 1.936.669,00	23,00	$ 1.936.669,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.1.2	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 12"X12"	u	51,00	$ 106.870,00	$ 5.450.370,00	51,00	$ 5.450.370,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.1.3	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 15"X15"	u	52,00	$ 128.551,00	$ 6.684.652,00	52,00	$ 6.684.652,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.2	**DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER**				**$ -**		**$ -**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.4.2.1	DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER DS3V 9"X9"	u	-	$ 84.203,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.3	**DIFUSOR MODULAR 1 CONO**				**$ -**		**$ -**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.4.3.2	DIFUSOR MODULAR 1 CONO DS 24"X24" DIA 10"	u	-	$ 128.551,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6	**REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER**				**$ 17.105.857,00**		**$ 17.105.857,00**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.4.6.1	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 8"x8"	u	38,00	$ 61.537,00	$ 2.338.406,00	38,00	$ 2.338.406,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.2	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 24"x24"	u	-	$ 249.767,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.3	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x10"	u	22,00	$ 118.696,00	$ 2.611.312,00	22,00	$ 2.611.312,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.4	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 8"x8"	u	-	$ 61.537,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.5	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 12"x12"	u	19,00	$ 154.304,00	$ 2.931.776,00	19,00	$ 2.931.776,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.6	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 14"x14"	u	23,00	$ 118.696,00	$ 2.730.008,00	23,00	$ 2.730.008,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.7	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 16"x16"	u	36,00	$ 144.319,00	$ 5.195.484,00	36,00	$ 5.195.484,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.8	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF20"x20"	u	9,00	$ 144.319,00	$ 1.298.871,00	9,00	$ 1.298.871,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.9	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x10"	u	-	$ 118.696,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.8	**REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER**				**$ -**		**$ -**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.4.8.6	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 18"x18"	u	-	$ 144.319,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.8.10	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER32"x18"	u	-	$ 254.695,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.9	**ANILLO DAMPER**				**$ -**		**$ -**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.4.9.2	ANILLO DAMPER AD 10"	u	-	$ 38.338,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.10	**MANGUERA FLEXIBLE AISLADA**				**$ -**		**$ -**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**

13.4.10.2	MANGUERA FLEXIBLE AISLADA MF 10"	m	-	$ 52.926,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.11	DAMPER DE GRAVEDAD (incluye accesorios acorde a esquemas y planos, suministro instalación y pruebas)				$ -		$ -					$ -		$ -		$ -	0,00%
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 40"x12"	u	-	$ 293.398,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 30"x14"	u	-	$ 262.848,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 48"x14"	u	-	$ 445.165,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 40"x14"	u	-	$ 293.398,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13,5	SISTEMA ELECTRICO Y DE CONTROL				$ 66.018.776,42		$ 66.018.776,42					$ 2.245.831,00		$ -		$ 2.245.831,00	3,40%
13.5.2	TABLERO ELECTRICO Suministro e instalación del Tablero eléctrico de fuerza Incluye: (Gabinete, Accesorios, Material, Cableado, Instalación y pruebas,)				$ 58.746.544,00		$ 58.746.544,00					$ -		$ -		$ -	0,00%
13.5.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO,	u	-	$ 5.649.244,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 4.199.573,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-02 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 4.199.573,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 5.597.801,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	8,00	$ 7.343.318,00	$ 58.746.544,00	8,00	$ 58.746.544,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 5.807.909,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DETE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 21.577.593,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 7.137.349,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-02 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 4.845.076,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.4	SENSORES Y ACTUADORES SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES Y ACTUADORES INCLUYE: (SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS,)				$ -		$ -					$ -		$ -		$ -	0,00%
13.5.4.1	TDA TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE UNA ETAPA	u	-	$ 58.986,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.6	CABLEADO DE CONTROL SUMINISTRO E INSTALACION DEL CABLEADO DE CONTROL INCLUYE: (SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS,)				$ 4.877.080,00		$ 4.877.080,00					$ 2.245.831,00		$ -		$ 2.245.831,00	46,05%
13.5.6.2	CB-02 2X18 BLINDADO Y APANTALLADO	m	1.130,00	$ 4.316,00	$ 4.877.080,00	1.130,00	$ 4.877.080,00				520,35	2.245.831,00	-	$ -	520,35	$ 2.245.831,00	46,05%
13.5.7	TUBERIA EMT SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA DE CONTROL TIPO EMT INCLUYE: ((INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SU				$ 2.395.152,42		$ 2.395.152,42					$ -		$ -		$ -	0,00%
13.5.7.1	DIA 1/2"	m	182,46	$ 13.127,00	$ 2.395.152,42	182,46	$ 2.395.152,42				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
14	ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS				$ 202.963.653,40		$ 202.963.653,40					$ -		$ -		$ -	0,00%
14.1	ENCHAPES SOBRE MUROS				$ 139.825.326,40		$ 139.825.326,40					$ -		$ -		$ -	0,00%
14.1.2	ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA 20*20 PARA PARED FIJADA A MURO CON MORTERO DE LIGANTES MIXTOS TIPO PEGACOR O SIMILAR. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA ESQUINERO,	m2	-	$ 39.300,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
14.1.4	CERÁMICA FORMATO 30X30 BLANCO CORONA O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, CORTES, PEGANTE, MODULACIÓN, NIVELACIÓN, BOQUILLA, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y	m2	3.244,96	$ 43.090,00	$ 139.825.326,40	3.244,96	$ 139.825.326,40				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
14.2	REVESTIMIENTOS				$ 63.138.327,00		$ 63.138.327,00					$ -		$ -		$ -	0,00%
14.2.1	REVESTIMIENTO DE MURO EN LÁMINAS DE PLOMO A=600MM E.=2,0MM PARA LOS ESPACIOS EXPUESTOS A RADIACIÓN, HERMETICO PARA EVITAR FUGAS DE RADIACIÓN. (INCLUYE	m2	206,52	$ 305.725,00	$ 63.138.327,00	206,52	$ 63.138.327,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
15	MESONES Y ACCESORIOS				$ -		$ -					$ -		$ -		$ -	0,00%
15.3	MESÓN EN ACERO INOXIDABLE 0.60 (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 106.154,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESONES EN ACERO INOXIDABLE CAL 16, INCLUYE POCETA CON SALPICADERO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO ACABADO MATE,	m	-	$ 736.675,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
15.6	ENCHAPE DE MESÓN ACABADO EN GRANITO FABRICADO Y PULIDO EN SITIO COLOR BLANCO(MESÓN ANCHO: 0.60-0.80M)	m	-	$ 192.557,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
15.7	COMEDOR ANTI VANDÁLICO RECTANGULAR MF-019 IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 1.285.829,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				$ 307.493.843,00		$ 307.493.843,00					$ 17.524.078,00		$ -		$ 17.524.078,00	5,70%
16.1	APARATOS SANITARIOS				$ 304.612.883,00		$ 304.612.883,00					$ 17.524.078,00		$ -		$ 17.524.078,00	5,75%
16.1.7	LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 320 CON CORAZA DE SOCODA O EQUIVALENTE (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO,	u	-	$ 700.243,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.8	ORINAL GRANDE DE COLGAR, COLOR BLANCO, TIPO MANCESA O SIMILAR,(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y	u	5,00	$ 468.860,00	$ 2.344.300,00	5,00	$ 2.344.300,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.9	SANITARIO DE TANQUE BLANCO CON CONEXIÓN POR DETRÁS PARA FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULA ANTIVANDALICA DE DESCARGA TIPO PUSH O SIMILAR,(INCLUYE SUMINISTRO,	u	212,00	$ 479.848,00	$ 101.727.776,00	212,00	$ 101.727.776,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.10	LAVAMANOS CERÁMICO DE SOBREPONER COLOR BLANCO, SIN ORIFICIOS PARA GRIFERÍA, TIPO MANANTIAL DE CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE	u	-	$ 269.410,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.12	SANITARIO INFANTIL TIPO MANCESA 2634.(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO	u	1,00	$ 299.879,00	$ 299.879,00	1,00	$ 299.879,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.14	LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE ANTIVANDALICO CAL. 18 ACABADO SATINADO PRELIJADO NO. 4 SAE, 304 CON DIAMETRO DE 30 CM BORDE INTERNO, CON PESTAÑA DE SOBREPONER	u	2,00	$ 208.687,00	$ 417.374,00	2,00	$ 417.374,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.15	LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS DE COLGAR, INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO, NACIONAL MARCA MANCESA O SIMILAR, ANCHO 56,3 CM, PROFUNDIDAD 15 CM. (INCLUYE	u	3,00	$ 108.851,00	$ 326.553,00	3,00	$ 326.553,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.16	DUCHA ANTIVANDÁLICA DE ACERO INOX. 304 CALIBRE 16 TIPO IGT O CON REGADERA DE SEGRIDAD TIPO CORONA REF: 704320001 O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 349.896,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.17	SANITARIO + LAVAMANOS TIPO COMBI CON DESCARAGA DE TANQUE EXTERNO AISI 304 CALIBRE 16 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.(INCLUYE SUMINISTRO,	u	17,00	$ 2.253.671,00	$ 38.312.407,00	17,00	$ 38.312.407,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.18	SANITARIO ANTIVANDÁLICO DE EMPOTRAR AL PISO CON TANQUE CALIBRE 16 IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	3,00	$ 2.798.859,00	$ 8.396.577,00	3,00	$ 8.396.577,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.19	ORINAL ANTIVANDÁLICO FLOTANTE EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 CAL. 18, BLOQUE MONOLÍTICO, CON ACABADO INTERIOR DEL ORINAL EN BRILLADO ESPEJO, RESTO DE LA PIEZA CON	u	10,00	$ 928.940,00	$ 9.289.400,00	10,00	$ 9.289.400,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.20	ORINAL CORRIDO COMUNITARIO 0.60 X 1 MTS EN ACERON INOX. CAL 16 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	-	$ 1.078.681,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.21	LAVAMANOS CORRIDO DE 0,518 X 4,25 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (LONGITUD SEGUN DISEÑO). (INCLUYE SUMINISTRO,	u	-	$ 712.426,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.22	LAVADERO INDIVIDUAL PLEGADO 60X 45 EN ACERO INOX. TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR). (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE	u	-	$ 232.487,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.23	DUCHA MONOCOMANDO METÁLICA INSTITUCIONAL. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS	u	159,00	$ 246.818,00	$ 39.244.062,00	159,00	$ 39.244.062,00				71,00	17.524.078,00		$ -	71,00	$ 17.524.078,00	44,65%
16.1.24	ORINAL MEDIANO DE COLGAR INSTITUCIONAL COLOR BLANCO P'CONEXIÓN Ø 5/8" REF 21-AA-8860 MANCESA O SIMILAR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE	u	2,00	$ 466.434,00	$ 932.868,00	2,00	$ 932.868,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.25	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO TIPO CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y	u	72,00	$ 188.531,00	$ 13.574.232,00	72,00	$ 13.574.232,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.26	LAVAMANOS ANTIVANDALICO PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO,	u	3,00	$ 334.398,00	$ 1.003.194,00	3,00	$ 1.003.194,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.27	ORINAL CORRIDO COMUNITARIO 0.35 X 1.39 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	-	$ 750.860,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.28	LAVAMANOS CORRIDO DE 0.518X1.73 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (LONGITUD SEGUN DISEÑO). (INCLUYE SUMINISTRO,	u	4,00	$ 310.342,00	$ 1.241.368,00	4,00	$ 1.241.368,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.29	LAVAMANOS DE COLGAR, INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO, NACIONAL TIPO MARCA MANCESA O SIMILAR, ANCHO 56,3 CM, PROFUNDIDAD 15 CM. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	203,00	$ 150.186,00	$ 30.487.758,00	203,00	$ 30.487.758,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.30	SANITARIO ALONGADO CON CONEXIÓN POR DETRÁS TIPO CORONA (MONTECARLO NOVO HET) O SIMILAR PARA FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULA DE DESCARGA TIPO DOCOL O	u	44,00	$ 610.920,00	$ 26.880.480,00	44,00	$ 26.880.480,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.32	SANITARIO ANTIVANDALICO CON TANQUE DE EMPROTRAR A LA PARED. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y	u	15,00	$ 2.008.977,00	$ 30.134.655,00	15,00	$ 30.134.655,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.35	LAVADERO 80 X 60 X 25 CM GRANITO PULIDO	u	-	$ 292.106,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.2	ACCESORIOS DE BAÑO				$ 2.880.960,00		$ 2.880.960,00					$ -		$ -		$ -	0,00%
16.2.4	JUEGO DE BARRAS DE APOYO DISCAPACITADOS. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS	u	8,00	$ 360.120,00	$ 2.880.960,00	8,00	$ 2.880.960,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.2.9	ESTACIÓN PARA CAMBIO DE PAÑALES. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA	u	-	$ 1.164.779,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
17	CIELO RASOS Y DIVISONES				$ 307.177.616,75		$ 307.177.616,75					$ -		$ -		$ -	0,00%
17.1	CIELOS RASOS				$ 307.177.616,75		$ 307.177.616,75					$ -		$ -		$ -	0,00%
17.1.2	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO ACABADO LISO DE 3/8", CONSTRUIDO CON ÁNGULO GALVANIZADO CAL.26 PERIMETRAL. (INCLUYE PLACA 3/8", PERNOS,	m2	5.428,91	$ 54.067,00	$ 293.524.876,97	5.428,91	$ 293.524.876,97				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
17.1.3	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO E.=1/2" TIPO SUPERPLACA RH DE GYPLAC O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, ACABADO LISO, CON ÁNGULO	m2	217,82	$ 62.679,00	$ 13.652.739,78	217,82	$ 13.652.739,78				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
17.2	DIVISIONES Y OTROS				$ -		$ -					$ -		$ -		$ -	0,00%
17.2.6	CORTASOL EN PERFILES DE ALUMINIO. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU	m2	-	$ 376.930,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
18	PINTURA				$ 625.495.716,18		$ 625.495.716,18					$ -		$ -		$ -	0,00%
18.1	SOBRE MAMPOSTERÍA				$ 625.495.716,18		$ 625.495.716,18					$ -		$ -		$ -	0,00%
18.1.1	PINTURA VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE, PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE, EN TRES (3) CAPAS, TIPO KORAZA DOBLE VIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O	m2	7.391,36	$ 22.863,00	$ 168.988.663,68	7.391,36	$ 168.988.663,68				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
18.1.2	PINTURA VINÍLICA ACRILICA PLASTICA LAVABLE TIPO 1 PARA INTERIOR COLOR BLANCO (3 MANOS) VINITEX O SIMILAR. (INCLUYE VINILO, ANDAMIOS, PLANCHON, DILATACIONES, RANURAS Y	m2	26.057,82	$ 12.794,00	$ 333.383.749,08	26.057,82	$ 333.383.749,08				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
18.1.14	PINTURA EPÓXICA ASÉPTICA SOBRE PAÑETE, VERSIÓN BRILLANTE, TIPO SIKAGUARD-68 DE SIKA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE PINTURA EPOXICA,	m2	2.068,24	$ 36.746,00	$ 75.999.547,04	2.068,24	$ 75.999.547,04				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
18.1.15	PINTURA ACRÍLICA ALTA ASEPSIA PARA HOSPITALES, RECUBRIMIENTO ACRÍLICO BASE AGUA DE ALTA RESISTENCIA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	m2	3.683,27	$ 12.794,00	$ 47.123.756,38	3.683,27	$ 47.123.756,38				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
19	VIDRIOS Y ESPEJOS				$ 6.297.392,64		$ 6.297.392,64					$ -		$ -		$ -	0,00%
19.1	VIDRIOS Y ESPEJOS				$ 6.297.392,64		$ 6.297.392,64					$ -		$ -		$ -	0,00%
19.1.2	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 6MM PISO-TECHO. (INCLUYE ESPEJO EN CRISTAL 6MM, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	8,94	$ 95.656,00	$ 855.164,64	8,94	$ 855.164,64				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
19.1.3	ESPEJO EN CRISTAL BICELADO DE 4 MM, (ANCLAJE CON "UÑAS" EN ACERO INOXIDABLE. (INCLUYE ESPEJO EN CRISTAL 4MM, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m2	3,15	$ 65.840,00	$ 207.396,00	3,15	$ 207.396,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
19.1.4	ESPEJO PARA CELDA EN LAMINA DE ACERO INOX. AISI 304 CALIBRE 20 ACABADO BRILLANTE IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE ESPEJO PARA CELDA EN	u	36,00	$ 145.412,00	$ 5.234.832,00	36,00	$ 5.234.832,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
20	CERRADURAS				$ -		$ -					$ -		$ -		$ -	0,00%
20.1	CERRADURAS				$ -		$ -					$ -		$ -		$ -	0,00%
21	SEÑALETICA				$ 173.274.545,00		$ 173.274.545,00					$ -		$ -		$ -	0,00%
21.1	SEÑALETICA				$ 173.274.545,00		$ 173.274.545,00					$ -		$ -		$ -	0,00%
21.1.5	SEÑAL POLIESTIRENO INFORMATIVA PARA PISO 28X28 CM.(SUMINISTRO E INSTALACION)	u	332,00	$ 59.975,00	$ 19.911.700,00	332,00	$ 19.911.700,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.11	SEÑALES PINTADAS CON PLANTILLA 19X24CM,INCLUYE INSTALACIÓN	u	1,00	$ 52.962,00	$ 52.962,00	1,00	$ 52.962,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.13	SEÑAL INFORMATIVA METALICA TUBULAR. (SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL METALICA D=0.60, ANCLADA A PISO CON CONCRETO DE 2500 PSI)	u	4,00	$ 341.561,00	$ 1.366.244,00	4,00	$ 1.366.244,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.14	SEÑAL NORMATIVA METALICA TUBULAR. (SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL METALICA D=0.60, ANCLADA A PISO CON CONCRETO DE 2500 PSI)	u	5,00	$ 341.561,00	$ 1.707.805,00	5,00	$ 1.707.805,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.15	AVISOS EN ACERO INOXIDABLE CON PINTURA (UNO EN ACCESO VEHICULAR DE 5,66 X 0,33 Y OTRO EN ACCESO PEATONAL DE 3,37 X 1,22)	m2	6,00	$ 153.827,00	$ 922.962,00	6,00	$ 922.962,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.16	SEÑAL INFORMATIVA S2. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGÚN DISEÑO)	u	1.143,00	$ 61.244,00	$ 70.001.892,00	1.143,00	$ 70.001.892,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.17	SEÑAL NORMATIVA S3. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGÚN DISEÑO)	u	392,00	$ 61.244,00	$ 24.007.648,00	392,00	$ 24.007.648,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.18	SEÑAL EVACUACIÓN S4. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA FOTOLUMINISENCE PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO)	u	805,00	$ 61.244,00	$ 49.301.420,00	805,00	$ 49.301.420,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.19	SEÑAL PREVENTIVA S5. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGÚN DISEÑO)	u	98,00	$ 61.244,00	$ 6.001.912,00	98,00	$ 6.001.912,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22	SISTEMA DE SEGURIDAD				$ 24.538.974.358,41		$ 24.538.974.358,41					$ 5.074.583.976,00		$ 641.157.822,36		$ 5.715.741.798,36	23,29%
22.3	SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA				$ 13.799.708.853,00		$ 13.799.708.853,00					$ 164.513.386,00		$ -		$ 164.513.386,00	1,19%
22.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRADOR DEL SISTEMA (VMS) (SOFTWARE Y HARDWARE), INCLUYE	u	4,00	$ 52.834.945,00	$ 211.339.780,00	4,00	$ 211.339.780,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALMACENAMIENTO DE VIDEO (96T) 12 UNIDADES PARA ALMACENAMIENTO + 2	u	28,00	$ 245.321.003,00	$ 6.868.988.084,00	28,00	$ 6.868.988.084,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION DE TRABAJO ADMINISTRADOR. INCLUYE, PRUEBAS FUNCIONALES, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MODULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	u	2,00	$ 41.180.422,00	$ 82.360.844,00	2,00	$ 82.360.844,00				1,40	57.652.591,00	-	$ -	1,40	$ 57.652.591,00	70,00%
22.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TERMINAL DE OPERADOR CON TECLADO y ADMINISTRADOR DE 4 MONITORES. INCLUYE, PRUEBAS FUNCIONALES, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MODULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	u	3,00	$ 27.507.447,00	$ 82.522.341,00	3,00	$ 82.522.341,00				1,40	38.510.426,00	-	$ -	1,40	$ 38.510.426,00	46,67%
22.3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DECODIFICADOR PARA DOS MONITORES. INCLUYE, PRUEBAS FUNCIONALES, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MODULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	u	34,00	$ 13.087.775,00	$ 444.984.350,00	34,00	$ 444.984.350,00				3,50	45.807.213,00	-	$ -	3,50	$ 45.807.213,00	10,29%
22.3.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP FIJA HD TIPO BALA, CON INFRARROJO Y SOPORTE PARA INTERIORES Y	u	193,00	$ 3.814.327,00	$ 736.165.111,00	193,00	$ 736.165.111,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CÁMARA IP TIPO MINIDOMO, CON INFRARROJO PARA INTERIORES Y EXTERIORES	u	573,00	$ 3.592.960,00	$ 2.058.766.080,00	573,00	$ 2.058.766.080,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CÁMARA IP TIPO 360° PARA INTERIORES ANTIVANDALICA DIA/NOCHE. INCLUYE TODOS	u	83,00	$ 3.406.809,00	$ 282.765.147,00	83,00	$ 282.765.147,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP TIPO DOMO PTZ (HD) PARA EXTERIOR - INTERIOR.	u	81,00	$ 16.706.362,00	$ 1.353.215.322,00	81,00	$ 1.353.215.322,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE SOPORTE TIPO INTEMPERIE DE PARED PARA CAMARA DOMO TIPO PTZ, INCLUYE TRANSOFRMADOR DE ALIMENTACION PARA EL DOMO 120/24VACC. 24V	u	81,00	$ 1.503.820,00	$ 121.809.420,00	81,00	$ 121.809.420,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONITOR LED 4K DE 49" DE DESPLIEGUE DE IMÁGENES INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS, SOPORTES Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y FIJACION DEL EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	u	41,00	$ 10.734.836,00	$ 440.128.276,00	41,00	$ 440.128.276,00				2,10	22.543.156,00	-	$ -	2,10	$ 22.543.156,00	5,12%
22.3.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONITOR LCD DE 24" DE DESPLIEGUE DE IMÁGENES EN ESTACION DE TRABAJO.	u	8,00	$ 2.896.419,00	$ 23.171.352,00	8,00	$ 23.171.352,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PANORÁMICA MULTISENSOR DE 270°, ANTIVANDALICA, CON BRAZO Y	u	51,00	$ 11.074.169,00	$ 564.782.619,00	51,00	$ 564.782.619,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PANORÁMICA MULTISENSOR DE 360°, ANTIVANDALICA, CON BRAZO	u	4,00	$ 10.475.471,00	$ 41.901.884,00	4,00	$ 41.901.884,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA TIPO BALA RESOLUCION 4K, ANTIVANDALICA PARA EXTERIORES CON	u	28,00	$ 6.858.127,00	$ 192.027.556,00	28,00	$ 192.027.556,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PARA ESQUINA, ALTA RESISTENCIA A VANDALISOMOS, IK10+, INCLUYE	u	15,00	$ 7.077.329,00	$ 106.159.935,00	15,00	$ 106.159.935,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRADOR DEL SISTEMA PARA REDUNDANCIA INCLUYE BALANCEADORES DE	u	3,00	$ 62.873.584,00	$ 188.620.752,00	3,00	$ 188.620.752,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFWARE ANALITICO PARA RECONOCIMIMIENTO FACIAL INCLUYE BASE DE DATOS,	u	-	$ 51.246.000,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFWARE PARA RECONOCIMIMIENTO DE PLACAS INCLUYE BASE DE DATOS, LICENCIA 3	u	-	$ 22.075.200,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.4	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.				$ 1.949.002.497,00		$ 1.949.002.497,00					$ 354.447.033,00		$ 319.469.192,68		$ 673.916.225,68	34,58%
22.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE APERTURA DE PUERTAS	u	1.915,00	$ 107.207,00	$ 205.301.405,00	1.915,00	$ 205.301.405,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE PANICO	u	61,00	$ 92.941,00	$ 5.669.401,00	61,00	$ 5.669.401,00				-	-	31,50	$ 2.927.641,50	31,50	$ 2.927.641,50	51,64%
22.4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE MOVIMIENTO 360° PARA INTERIORES	u	-	$ 107.683,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE RP 10 MULTILECTURA	u	114,00	$ 972.205,00	$ 110.831.370,00	114,00	$ 110.831.370,00				-	-	52,70	$ 51.235.203,50	52,70	$ 51.235.203,50	46,23%
22.4.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ELECTROIMAN DE 1200 LBS CON ACCESORIOS Y SOPORTE	u	121,00	$ 1.189.130,00	$ 143.884.730,00	121,00	$ 143.884.730,00				28,00	33.295.640,00		$ -	28,00	$ 33.295.640,00	23,14%
22.4.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE APERTURA NO TOUCH	u	106,00	$ 344.055,00	$ 36.469.830,00	106,00	$ 36.469.830,00				-	-	51,46	$ 17.705.070,30	51,46	$ 17.705.070,30	48,55%
22.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. DE CERRADURA ELECTROMECANICA, CON CELOLENIODE DE MEDIANA	u	-	$ 2.934.677,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.4.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BOTONERA DE CONTROL DE ESCLUSA DE 2 PUERTAS	u	54,00	$ 4.633.712,00	$ 250.220.448,00	54,00	$ 250.220.448,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.4.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TARJETA DE PROXIMIDAD DE 13,5 MHZ	u	500,00	$ 9.855,00	$ 4.927.500,00	500,00	$ 4.927.500,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.4.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (4 LECTORAS, 6 IN - 2 OUT), INCLUYE INTERFAZ PARA CONTROLADORES DISTRIBUIDOS.	u	47,00	$ 14.983.511,00	$ 704.225.017,00	47,00	$ 704.225.017,00	$ 13.291.926,00		$ 9.304.348,20	21,00	195.391.312,00	14,26	$ 213.664.866,86	35,26	$ 409.056.178,86	58,09%
22.4.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXPANSOR CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (4 LECTORAS, 6 IN - 2 OUT)	u	28,00	$ 9.122.691,00	$ 255.435.348,00	28,00	$ 255.435.348,00	$ 8.166.239,00		$ 5.716.367,30	22,00	125.760.081,00	3,72	$ 33.936.410,52	25,72	$ 159.696.491,52	62,52%
22.4.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN, CON LICENCIA MODBUS Y BACNET -	u	1,00	$ 102.773.632,00	$ 102.773.632,00	1,00	$ 102.773.632,00				-	-		-	-	$ -	0,00%
22.4.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR PC PARA SOFTWARE CENTRAL	u	1,00	$ 4.528.611,00	$ 4.528.611,00	1,00	$ 4.528.611,00				-	-		-	-	$ -	0,00%
22.4.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACIÓN DE TRABAJO PC CON LICENCIAS PARA ADMINISTRACIÓN, VISUALIZACIÓN Y	u	-	$ 3.506.151,00	$ -	-	$ -				-	-		-	-	$ -	0,00%
22.4.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADORAS DE 24 ENTRADAS UNIVERSALES	u	-	$ 3.750.945,00	$ -	-	$ -				-	-		-	-	$ -	0,00%
22.4.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE 8 ENTRADAS UNIVERSALES Y 8 SALIDAS DIGITALES DE	u	-	$ 4.183.964,00	$ -	-	$ -				-	-		-	-	$ -	0,00%
22.4.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE RED PARA AUTOMATIZACION	u	5,00	$ 24.947.041,00	$ 124.735.205,00	5,00	$ 124.735.205,00				-	-		-	-	$ -	0,00%
22.4.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISMEMA DE CONTROL BIOMETRICO, INTEGRABLE A LA BASE DE DATOS DEL BMS	u	-	$ 5.066.258,00	$ -	-	$ -				-	-		-	-	$ -	0,00%
22.5	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS				$ 2.018.973.266,00		$ 2.018.973.266,00					$ 234.422.846,00		$ 183.248.033,38		$ 417.670.879,38	20,69%
22.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CENTRAL DE INCENDIOS MODULAR, INCLUYE DOS BATERIAS DE RESPALDO	u	19,00	$ 71.336.243,00	$ 1.355.388.617,00	19,00	$ 1.355.388.617,00				-	-		-	-	$ -	0,00%
22.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	u	616,00	$ 382.817,00	$ 235.815.272,00	616,00	$ 235.815.272,00	$ 338.782,00		$ 237.147,40	400,00	94.858.960,00	215,14	$ 82.359.249,38	615,14	$ 177.218.209,38	75,15%
22.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR TERMICO	u	20,00	$ 323.206,00	$ 6.464.120,00	20,00	$ 6.464.120,00				13,30	4.298.640,00	-	$ -	13,30	$ 4.298.640,00	66,50%

22.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BASES PARA DETECTOR ESTANDAR	u	565,00	$ 68.882,00	$ 38.918.330,00	565,00	$ 38.918.330,00				137,90	9.498.828,00	222,58	$ 15.331.755,56	360,48	$ 24.830.583,56	63,80%
22.5.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BASES PARA DETECTOR AISLADORA	u	60,00	$ 276.182,00	$ 16.570.920,00	60,00	$ 16.570.920,00				14,00	3.866.548,00	28,52	$ 7.876.710,64	42,52	$ 11.743.258,64	70,87%
22.5.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE GAS NATURAL INCLUYE MODULO DE MONITOREO	u	7,00	$ 1.821.100,00	$ 12.747.700,00	7,00	$ 12.747.700,00				-	-	5,60	$ 10.198.160,00	5,60	$ 10.198.160,00	80,00%
22.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER	u	81,00	$ 835.425,00	$ 67.669.425,00	81,00	$ 67.669.425,00				32,90	27.485.483,00	31,00	$ 25.898.175,00	63,90	$ 53.383.658,00	78,89%
22.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA INCLUYE MODULO DIRECCIONABLE Y FUENTE	u	68,00	$ 730.166,00	$ 49.651.288,00	68,00	$ 49.651.288,00				32,90	24.022.461,00	19,84	$ 14.486.493,44	52,74	$ 38.508.954,44	77,56%
22.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS DE MONITOREO	u	251,00	$ 350.191,00	$ 87.897.941,00	251,00	$ 87.897.941,00				64,40	22.552.300,00	39,68	$ 13.895.578,88	104,08	$ 36.447.878,88	41,47%
22.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS DE CONTROL	u	67,00	$ 483.941,00	$ 32.424.047,00	67,00	$ 32.424.047,00				30,10	14.566.624,00	27,28	$ 13.201.910,48	57,38	$ 27.768.534,48	85,64%
22.5.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE DETECCION POR ASPIRACIÓN	u	1,00	$ 47.532.860,00	$ 47.532.860,00	1,00	$ 47.532.860,00				0,70	33.273.002,00	-	$ -	0,70	$ 33.273.002,00	70,00%
22.5.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXTINCIÓN POR AGENTE LIMPIO PARA DATACENTER	u	1,00	$ 67.892.746,00	$ 67.892.746,00	1,00	$ 67.892.746,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.6	**EQUIPOS ESPECIALES DE CONTROL**				**$ -**		**$ -**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
22.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MAQUINA DE RX TUNEL DE 100 CM x 100 CM	u	-	$ 524.860.011,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.6.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MAQUINA DE RX TUNEL DE 60 CM X 40 CM	u	-	$ 224.939.248,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.6.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARCO DETECTOR DE METALES CON TECNOLOGÍA PARA DETECCIÓN EN CAVIDADES	u	-	$ 33.867.877,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.7	**PROTECCIONES**				**$ 149.583.434,00**		**$ 149.583.434,00**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
22.7.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN RS485 Y RS422 – CONTROLADORES IO	u	88,00	$ 1.012.211,00	$ 89.074.568,00	88,00	$ 89.074.568,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.7.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE PANEL DE INCENDIO	u	24,00	$ 512.787,00	$ 12.306.888,00	24,00	$ 12.306.888,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN DATOS – CONTROLADORES DE ACCESO Y	u	94,00	$ 512.787,00	$ 48.201.978,00	94,00	$ 48.201.978,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.8	**CUARTO DE CONTROL DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y CUARTOS TÉCNICOS.**				**$ 292.730.346,00**		**$ 292.730.346,00**					**$ 53.392.410,00**		**$ 134.930.001,30**		**$ 188.322.411,30**	**64,33%**
22.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MUEBLE - CONSOLA DE OPERACION	u	-	$ 13.920.188,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK PRINCIPAL CUARTO DE CONTROL	u	3,00	$ 25.424.957,00	$ 76.274.871,00	3,00	$ 76.274.871,00				2,10	53.392.410,00	0,90	$ 22.882.461,30	3,00	$ 76.274.871,30	100,00%
22.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE CUARTOS TECNICOS	u	51,00	$ 4.244.225,00	$ 216.455.475,00	51,00	$ 216.455.475,00				-	-	26,40	$ 112.047.540,00	26,40	$ 112.047.540,00	51,76%
22.8.3	CONTRUCION Y ADECUACION FISICA DE DATACENTER CON PISO Y TECHO FALSO , DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	u	-	$ 128.089.892,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.9	**UPS SISTEMA DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACION**				**$ -**		**$ -**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
22.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS 20KVA CON TRANSFORAMDOR DE AISLAMEINTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDA. PARA CUARTO DE	u	-	$ 136.309.433,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS 6KVA CON TRANSFORAMDOR DE AISLAMEINTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDA. EN CUARTOS	u	-	$ 29.792.651,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.10	**TUBERIA Y CABLEADO**				**$ 636.774.690,41**		**$ 636.774.690,41**					**$ 340.643.928,00**		**$ 3.510.595,00**		**$ 344.154.523,00**	**54,05%**
22.10.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2 X 22 SISTEMA DE SEGURIDAD	m	-	$ 2.752,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.10.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2 X 18 SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACIÓN	m	7.906,13	$ 3.347,00	$ 26.461.817,11	7.906,13	$ 26.461.817,11				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.10.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X18 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	m	-	$ 3.347,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.10.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	27.728,89	$ 22.010,00	$ 610.312.873,30	27.728,89	$ 610.312.873,30				15.476,78	340.643.928,00	159,50	$ 3.510.595,00	15.636,28	$ 344.154.523,00	56,39%
22.12	**CONTROL DE ACCESOS**				**$ 5.692.201.272,00**		**$ 5.692.201.272,00**					**$ 3.927.164.373,00**		**$ -**		**$ 3.927.164.373,00**	**68,99%**
22.12.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRERA VEHICULAR AUTOMÁTICA	u	-	$ 13.804.519,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.12.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE BLOQUEO ANTIDRONES (INCLUYE SENSOR RADAR, SENSOR RF, JAMMER	u	1,00	$ 2.357.304.173,00	$ 2.357.304.173,00	1,00	$ 2.357.304.173,00	$ 2.317.872.801,00		$ 1.622.510.960,70	1,00	1.622.510.961,00		$ -	1,00	$ 1.622.510.961,00	68,83%
22.12.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL SOBRE GUYANA	u	1,00	$ 738.467.263,00	$ 738.467.263,00	1,00	$ 738.467.263,00	$ 714.864.440,00		$ 500.405.108,00	1,00	500.405.108,00		$ -	1,00	$ 500.405.108,00	67,76%
22.12.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE BLOQUEADORES DE SEÑAL DE TELEFONIA MOVIL Y TECNOLOGÍAS AFINES	u	1,00	$ 2.596.429.836,00	$ 2.596.429.836,00	1,00	$ 2.596.429.836,00	$ 2.577.497.577,00		$ 1.804.248.303,90	1,00	1.804.248.304,00		$ -	1,00	$ 1.804.248.304,00	69,49%
23	**SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO**				**$ 18.497.074.942,25**		**$ 18.497.074.942,25**					**$ 6.904.913.151,00**		**$ 135.610.044,85**		**$ 7.040.523.195,85**	**38,06%**
23,1	**SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD ÁREA-OUTLET TELECOMUNICACIÓN)**				**$ 338.738.655,50**		**$ 338.738.655,50**					**$ 14.325.427,00**		**$ 1.887.182,00**		**$ 16.212.609,00**	**4,79%**
23.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FACE PLATE BLANCO MARFIL SENCILLO.	u	1.125,50	$ 19.847,00	$ 22.337.798,50	1.125,50	$ 22.337.798,50				167,00	3.314.449,00	22,00	$ 436.634,00	189,00	$ 3.751.083,00	16,79%
23.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FACE PLATE BLANCO MARFIL DOBLE.	u	347,50	$ 34.326,00	$ 11.928.285,00	347,50	$ 11.928.285,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, 10FT (3 METROS), AZUL.	u	1.197,00	$ 116.228,00	$ 139.124.916,00	1.197,00	$ 139.124.916,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, 10FT (3 METROS), ROJO	u	363,50	$ 116.228,00	$ 42.248.878,00	363,50	$ 42.248.878,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CAT6A, UTP 10G AZUL DATOS	u	1.468,50	$ 65.934,00	$ 96.824.079,00	1.468,50	$ 96.824.079,00				167,00	11.010.978,00	22,00	$ 1.450.548,00	189,00	$ 12.461.526,00	12,87%
23.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CAT6A, UTP 10G ROJO VOZ	u	398,50	$ 65.934,00	$ 26.274.699,00	398,50	$ 26.274.699,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23,2	**SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN**				**$ 2.346.747.375,00**		**$ 2.346.747.375,00**					**$ 922.092.956,00**		**$ 85.519.436,00**		**$ 1.007.612.392,00**	**42,94%**
23.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE CAT 6A, UTP, . SE MEDIDARA MEDIANTE INFORMES DE CERTIFICACION, INCLUYE VELCO CERTIFICADO POR LA MARCA DEL CABLE, CURVAS Y PROTECCIONES NECESARIA PARA SU CORECTA INSTALACION	m	125.072,60	$ 12.220,00	$ 1.528.387.172,00	125.072,60	$ 1.528.387.172,00				45.889,00	560.763.580,00	3.742,00	$ 45.727.240,00	49.631,00	$ 606.490.820,00	39,68%
23.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN,Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK 45 U	u	26,00	$ 4.574.253,00	$ 118.930.578,00	26,00	$ 118.930.578,00				15,00	68.613.795,00	2,00	$ 9.148.506,00	17,00	$ 77.762.301,00	65,38%
23.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR VERTICAL 45 RACK UNITS	u	49,00	$ 3.454.615,00	$ 169.276.135,00	49,00	$ 169.276.135,00				30,00	103.638.450,00	4,00	$ 13.818.460,00	34,00	$ 117.456.910,00	69,39%
23.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE 12U	u	17,50	$ 3.792.227,00	$ 66.363.972,50	17,50	$ 66.363.972,50				6,00	22.753.362,00	-	$ -	6,00	$ 22.753.362,00	34,29%
23.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR DOBLE RANURADO CON TAPA	u	106,50	$ 383.395,00	$ 40.831.567,50	106,50	$ 40.831.567,50				38,00	14.569.010,00	7,00	$ 2.683.765,00	45,00	$ 17.252.775,00	42,25%
23.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR DOBLE SIN TAPA CON PROTECCIÓN DE RADIO DE CURVATURA.	u	88,50	$ 360.271,00	$ 31.883.983,50	88,50	$ 31.883.983,50				13,00	4.683.523,00	-	$ -	13,00	$ 4.683.523,00	14,69%
23.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH PANEL CURVO PREENSAMBLADO CAT 6A 24 PUERTOS (INCLUYE JACKS)	u	104,50	$ 2.828.293,00	$ 295.556.618,50	104,50	$ 295.556.618,50				52,00	147.071.236,00	5,00	$ 14.141.465,00	57,00	$ 161.212.701,00	54,55%
23.2.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1,5 METROS), AZUL.	u	1.709,50	$ 45.966,00	$ 78.578.877,00	1.709,50	$ 78.578.877,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1,5 METROS), ROJO.	u	368,50	$ 45.966,00	$ 16.938.471,00	368,50	$ 16.938.471,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.3	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y MULTITOMA**				**$ 218.067.058,00**		**$ 218.067.058,00**					**$ 14.340.756,00**		**$ 2.238.472,00**		**$ 16.579.228,00**	**7,60%**
23.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE TGB KIT	u	48,50	$ 1.281.428,00	$ 62.149.258,00	48,50	$ 62.149.258,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE TMGB KIT	u	48,50	$ 2.095.564,00	$ 101.634.854,00	48,50	$ 101.634.854,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK KIT	u	48,50	$ 611.946,00	$ 29.679.381,00	48,50	$ 29.679.381,00				11,00	6.731.406,00	2,00	$ 1.223.892,00	13,00	$ 7.955.298,00	26,80%
23.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MUTITOMA ADMINISTRABLE CON CABLE DE 1.8M, 8 SALIDAS, CON SUPRESOR DE 13KA.	u	48,50	$ 507.290,00	$ 24.603.565,00	48,50	$ 24.603.565,00				15,00	7.609.350,00	2,00	$ 1.014.580,00	17,00	$ 8.623.930,00	35,05%
23.4	**SUBSISTEMA DE BACKBONE**				**$ 3.794.278.641,80**		**$ 3.794.278.641,80**					**$ 723.904.408,00**		**$ 29.437.416,70**		**$ 753.341.824,70**	**19,85%**
23.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BANDEJA DE FIBRA 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC. (36 HILOS)	u	52,50	$ 2.588.743,00	$ 135.909.007,50	52,50	$ 135.909.007,50				19,00	49.186.117,00	2,00	$ 5.177.486,00	21,00	$ 54.363.603,00	40,00%
23.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANEL/ACOPLADOR LC SEXTUPLE MÓDULOS CUADRUPLES (12 HILOS)	u	59,50	$ 505.667,00	$ 30.087.186,50	59,50	$ 30.087.186,50				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BREAKOUT KIT ,12 FIBRAS.	u	85,50	$ 445.662,00	$ 38.104.101,00	85,50	$ 38.104.101,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANEL/ACOPLADOR CIEGO SEXTUPLE	u	85,50	$ 56.917,00	$ 4.866.403,50	85,50	$ 4.866.403,50				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD DE FIBRA LC-LC, 2M, 50UM, MULTIMODO.	u	147,00	$ 366.905,00	$ 53.935.035,00	147,00	$ 53.935.035,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONECTOR LC 50 UM MULTIMODO.	u	828,00	$ 99.791,00	$ 82.626.948,00	828,00	$ 82.626.948,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO, 12 FIBRAS, 50/125 300M GB	m	39.254,00	$ 51.486,00	$ 2.021.031.444,00	39.254,00	$ 2.021.031.444,00	$ 38.220,00		$ 26.754,00	9.988,78	267.239.820,00	-	$ -	9.988,78	$ 267.239.820,00	13,22%
23.4.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE MULTIPAR CAT.3, 100 PARES, BLINDADO.	m	-	$ 562,00	$ -	-	$ -				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SALIDA SENCILLA PARA TELÉFONO PÚBLICO	u	30,00	$ 50.804,00	$ 1.524.120,00	30,00	$ 1.524.120,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAJA PASADOR DE LOSA PARA TUBERÍA DE 3/4" Y DE 1/2"	u	4,00	$ 64.095,00	$ 256.380,00	4,00	$ 256.380,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE TELEFÓNICO	u	23,50	$ 2.177.987,00	$ 51.182.694,50	23,50	$ 51.182.694,50				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE REGLETA TIPO 110 PARA 50 PARES	u	25,50	$ 313.470,00	$ 7.993.485,00	25,50	$ 7.993.485,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERÍA 3/4"CON ACCESORIOS	m	40.237,00	$ 22.010,00	$ 885.616.370,00	40.237,00	$ 885.616.370,00				6.850,65	150.782.809,00	335,31	$ 7.380.173,10	7.185,96	$ 158.162.982,10	17,86%
23.4.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERÍA 1"CON ACCESORIOS	m	5.611,40	$ 25.828,00	$ 144.931.239,20	5.611,40	$ 144.931.239,20				4.973,45	128.454.265,00	273,95	$ 7.075.580,60	5.247,40	$ 135.529.845,60	93,51%
23.4.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BANDEJA PORTACABLES - INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION DE ATERRIZAMIENTO, CABLE DE DESCARGA A TIERRA SEGÚN RETIE, CONEXIÓN ENTRE TRAMOS Y CAMBIOS DE NIVEL	m	1.217,40	$ 276.174,00	$ 336.214.227,60	1.217,40	$ 336.214.227,60				464,35	128.241.397,00	35,50	$ 9.804.177,00	499,85	$ 138.045.574,00	41,06%
23.5	**SUBSISTEMA DE TELEVISION IPTV**				**$ 920.147.630,00**		**$ 920.147.630,00**					**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
23.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK SERVIDOR DE VIDEO IPTV, INCLUYE UNIDAD DE REPRODUCCIÓN, FUENTE - SOFTWARE DE OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	u	1,00	$ 2.134.480,00	$ 2.134.480,00	1,00	$ 2.134.480,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE DE AUDIO VIDEO (SDI/DVI/RCA VIA BREAKOUT) PARA 2 CANALES HD O 4 SD DE TV ABIERTA. CONECTOR ELECTRÓNICO INTERNO CON CONVERSOR SD/HD, INCLUIDO E INSTALADO EN EL CODIFICADOR DE IPTV.	u	8,00	$ 932.322,00	$ 7.458.576,00	8,00	$ 7.458.576,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS ENCODER DE IPTV X CANAL DE TELEVISIÓN ABIERTA	u	15,00	$ 12.265.054,00	$ 183.975.810,00	15,00	$ 183.975.810,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR ANALOGICO DIGITAL PARA RACK	u	3,00	$ 870.979,00	$ 2.612.937,00	3,00	$ 2.612.937,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR Y SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDO DIGITAL	u	9,00	$ 39.935.607,00	$ 359.420.463,00	9,00	$ 359.420.463,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELEVISOR LED 32"	u	72,00	$ 1.763.427,00	$ 126.966.744,00	72,00	$ 126.966.744,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELEVISOR LED 49"	u	10,00	$ 10.170.853,00	$ 101.708.530,00	10,00	$ 101.708.530,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR IPTV PARA CADA TELEVISOR	u	92,00	$ 1.139.119,00	$ 104.798.948,00	92,00	$ 104.798.948,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UNIDAD DE CONTROL IPTV	u	2,00	$ 3.413.921,00	$ 6.827.842,00	2,00	$ 6.827.842,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO TDT CON SALIDA HDMI/RCA, PARA COMBINADOR DE SENALES DE IP	u	82,00	$ 295.650,00	$ 24.243.300,00	82,00	$ 24.243.300,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.6	**SUBSISTEMA DE TELEFONIA IP - INTERCOMUNICADORES**				**$ 1.030.720.151,00**		**$ 1.030.720.151,00**					**$ 476.010.312,00**		**$ -**		**$ 476.010.312,00**	**46,18%**
23.6.1	**PLANTA TELEFONICA IP**				**$ 704.658.005,00**		**$ 704.658.005,00**					**$ 348.769.759,00**		**$ -**		**$ 348.769.759,00**	**49,49%**
23.6.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR CENTRAL DE TELEFONÍA (PRINCIPAL Y RESPALDO)	u	1,00	$ 38.971.264,00	$ 38.971.264,00	1,00	$ 38.971.264,00				0,70	27.279.885,00	-	$ -	0,70	$ 27.279.885,00	70,00%
23.6.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIAS DE ACCESO PARA TRONCALES EXTERNAS DE TELEFONÍA	u	30,00	$ 3.283.446,00	$ 98.503.380,00	30,00	$ 98.503.380,00	$ 3.110.886,00		$ 2.177.620,20	30,00	65.328.606,00	-	$ -	30,00	$ 65.328.606,00	66,32%
23.6.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIAS DE ACCESO PARA USUARIO DE TELEFONÍA	u	445,50	$ 1.206.302,00	$ 537.407.541,00	445,50	$ 537.407.541,00	$ 1.033.742,00		$ 723.619,40	354,00	256.161.268,00	-	$ -	354,00	$ 256.161.268,00	47,67%
23.6.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GATEWAY (1 E1 - 30 TRONCALES)	u	1,00	$ 29.775.820,00	$ 29.775.820,00	1,00	$ 29.775.820,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.6.2	**TELEFONOS**				**$ 326.062.146,00**		**$ 326.062.146,00**					**$ 127.240.553,00**		**$ -**		**$ 127.240.553,00**	**39,02%**
23.6.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELÉFONO BÁSICO OFICINA	u	396,50	$ 724.884,00	$ 287.416.506,00	396,50	$ 287.416.506,00	$ 620.383,00		$ 434.268,10	293,00	127.240.553,00		$ -	293,00	$ 127.240.553,00	44,27%
23.6.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CITOFONO	u	49,00	$ 724.884,00	$ 35.519.316,00	49,00	$ 35.519.316,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.6.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSOLA TELEFÓNICA TIPO BOTONERA	u	2,00	$ 1.563.162,00	$ 3.126.324,00	2,00	$ 3.126.324,00				-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.7	**SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS**				**$ 6.699.074.724,00**		**$ 6.699.074.724,00**					**$ 3.223.571.929,00**		**$ -**		**$ 3.223.571.929,00**	**48,12%**
23.7.1	**SWITCH CORE**				**$ 1.904.891.694,00**		**$ 1.904.891.694,00**					**$ 995.264.253,00**		**$ -**		**$ 995.264.253,00**	**52,25%**
23.7.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SWITCH 8 SLOT CON FUENTE, VENTILADOR Y ACCESORIOS	u	2,00	$ 358.411.495,00	$ 716.822.990,00	2,00	$ 716.822.990,00	$ 355.037.783,00	$ 71.007.556,60	$ 248.526.448,10	2,00	497.052.896,00		$ -	2,00	$ 497.052.896,00	69,34%
23.7.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FUENTE DE ENERGÍA PARA SLOT (2 POR CADA SLOT)	u	4,00	$ 56.310.717,00	$ 225.242.868,00	4,00	$ 225.242.868,00	$ 56.140.207,00	$ 11.228.041,40	$ 39.298.144,90	4,00	157.192.580,00		$ -	4,00	$ 157.192.580,00	69,79%
23.7.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE EXPANSIÓN 12 PUERTOS FO GIGABIT (SFP)	u	8,00	$ 60.209.004,00	$ 481.672.032,00	8,00	$ 481.672.032,00	$ 59.871.132,00		$ 41.909.792,40	6,00	251.458.754,00		$ -	6,00	$ 251.458.754,00	52,21%

23.7.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE EXPANSION 12 PUERTOS 10/100/1000 (RJ-45)	u	2,00	$	64.130.767,00	$	128.273.534,00	2,00	$	128.273.534,00						-		$	-		$	-	0,00%
23.7.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE ST ADKING BLADE (INCLUYE KIT DE CABLEADO)	u	2,00	$	65.427.497,00	$	130.914.994,00	2,00	$	130.914.994,00	$	63.071.445,00		$	44.788.511,50	2,00	$	89.580.023,00		$	-	2,00	$	89.580.023,00	68,41%
23.7.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE RED	u	1,00	$	350.689.126,00	$	350.689.126,00	1,00	$	350.689.126,00						-		$	-		$	-	0,00%
23.7.1.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIA CAPA3 SOFTWARE PARA ACTIVAR TODAS LAS FUNCIONALIDADES DE CAPA3 EN EL SWITCH. LICENCIA PERPETUA. INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA CONFIGURACION Y PUESTA EN SERVICIO	u	2,00	$	10.628.675,00	$	21.276.109,00	2,00	$	21.276.109,00						-		$	-		$	-	0,00%
23.7.2	**SWITCH 32/24/16 10/100/1000 POE CAPA 3**					**$**	**4.066.511.859,00**		**$**	**4.066.511.859,00**					**$**	**2.727.287.458,00**		**$**	**-**		**$**	**2.727.287.458,00**	**33,00%**
23.7.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SWITCH 24 X 10/100/1000 (RJ-45) PUERTOS POE, 4 X 1000X SFP, CAPA3	u	29,00	$	43.664.750,00	$	1.237.807.895,00	29,00	$	1.237.807.895,00	$	43.664.679,00	$ 8.199.305,50	$	28.697.894,80	19,00	$	539.333.230,00		$	-	19,00	$	539.333.230,00	43,58%
23.7.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SWITCH 48 X 10/100/1000 (RJ-45) PUERTOS POE, 4 X 1000X SFP, CAPA3	u	34,00	$	77.001.344,00	$	2.618.045.696,00	34,00	$	2.618.045.696,00	$	75.313.067,00	$ 15.052.713,40	$	52.710.496,90	30,00	$	1.581.384.907,00		$	-	30,00	$	1.581.384.907,00	60,41%
23.7.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO DE ST ADKING (INCLUYE KIT DE CABLEADO)	u	47,00	$	4.461.137,00	$	210.613.439,00	47,00	$	210.613.439,00	$	3.839.249,00		$	2.687.579,30	13,00	$	36.282.321,00		$	-	13,00	$	36.282.321,00	17,23%
23.7.3	**MODULOS DE FIBRA**					**$**	**161.332.247,00**		**$**	**161.332.247,00**					**$**	**53.760.683,00**		**$**	**-**		**$**	**53.760.683,00**	**34,58%**
23.7.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO DE FO 850NM MULTIMODE FIBER 10 (SFP)	u	113,00	$	1.427.716,00	$	161.332.247,00	113,00	$	161.332.247,00	$	1.293.847,00		$	905.692,90	61,00	$	53.760.683,00		$	-	61,00	$	53.760.683,00	34,58%
23.7.4	**SEGURIDAD**					**$**	**566.333.753,00**		**$**	**566.333.753,00**					**$**	**15.129.535,00**		**$**	**-**		**$**	**15.129.535,00**	**2,67%**
23.7.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR CON KMM , MONITOR DE 17" LCD , TECLADO TIPO TOUCH	u	2,00	$	21.611.621,00	$	43.227.242,00	2,00	$	43.227.242,00						0,70		15.129.535,00		$	-	0,70	$	15.129.535,00	35,00%
23.7.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FIREWALL (UTM)	u	3,00	$	174.368.837,00	$	523.106.511,00	3,00	$	523.106.511,00						-		$	-		$	-	0,00%
23.8	**SISTEMA DE MEGAFONIA**					**$**	**1.316.659.377,00**		**$**	**1.316.659.377,00**					**$**	**603.943.555,00**		**$**	**-**		**$**	**603.943.555,00**	**39,51%**
23.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AMPLIFICADOR IP 4000W	u	4,00	$	38.253.229,00	$	153.012.916,00	4,00	$	153.012.916,00	$	34.658.467,00		$	24.251.926,90	4,00	$	96.903.708,00		$	-	4,00	$	96.903.708,00	63,33%
23.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AMPLIFICADOR IP 300W	u	36,00	$	38.067.668,00	$	1.142.030.040,00	36,00	$	1.142.030.040,00	$	34.453.709,00	$ 6.854.621,20	$	24.698.174,20	26,00	$	699.769.032,00		$	-	26,00	$	699.769.032,00	61,26%
23.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE DE AUDIO IP	u	1,00	$	18.393.915,00	$	18.393.915,00	1,00	$	18.393.915,00						-		$	-		$	-	0,00%
23.8.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMPUTADOR DE CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE MEGAFONIA	u	1,00	$	35.190.401,00	$	35.190.401,00	1,00	$	29.846.272,00						1,00	$	20.612.380,00		$	-	1,00	$	20.612.380,00	58,58%
23.8.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MICROFONO DE LLAMADO REMOTO IP	u	1,00	$	14.274.556,00	$	14.274.556,00	1,00	$	14.274.556,00	$	13.917.224,00		$	9.742.057,00	1,00	$	9.742.057,00		$	-	1,00	$	9.742.057,00	68,25%
23.8.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR DE DAT OS	u	1,00	$	12.750.431,00	$	12.750.431,00	1,00	$	12.750.431,00						1,00	$	12.750.431,00		$	-	1,00	$	12.750.431,00	100,00%
23.8.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSOLA MEZCLADORA DE AUDIO 8 CANALES	u	1,00	$	8.309.947,00	$	8.309.947,00	1,00	$	8.309.947,00	$	5.198.129,00		$	3.638.690,30	1,00	$	3.638.690,00		$	-	1,00	$	3.638.690,00	43,79%
23.8.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE REPRODUCTOR DE FUENTES MUSICALES	u	1,00	$	2.793.079,00	$	2.793.079,00	1,00	$	2.793.079,00	$	2.027.111,00		$	1.404.977,70	1,00	$	1.404.978,00		$	-	1,00	$	1.404.978,00	50,31%
23.8.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GWT-ONDIZADOR AMFM	u	1,00	$	4.375.605,00	$	4.375.605,00	1,00	$	4.375.605,00	$	3.950.139,00		$	2.763.097,30	1,00	$	2.763.097,00		$	-	1,00	$	2.763.097,00	63,15%
23.8.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALT AVOZ DE EXPOTENR	u	272,00	$	291.166,00	$	79.665.920,00	272,00	$	79.665.920,00	$	156.124,00		$	137.284,80	240,00	$	32.948.832,00		$	-	240,00	$	32.948.832,00	42,98%
23.8.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO ASSPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CORNETAS EXTERIORES	u	53,00	$	967.156,00	$	51.259.268,00	53,00	$	51.259.268,00	$	930.283,00		$	581.166,10	43,00	$	24.410.320,00		$	-	43,00	$	24.410.320,00	47,62%
23.9	**INFRAESTRUCTURA MEGAFONIA**					**$**	**89.881.279,00**		**$**	**89.881.279,00**					**$**	**20.682.801,00**		**$**	**3.187.274,10**		**$**	**23.870.537,10**	**23,02%**
23.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	3.816,00	$	23.010,00	$	84.002.265,00	3.816,00	$	84.002.265,00	$	20.682.801,00		$	3.187.274,10	940,00	$	20.682.801,00	117,75	$	2.591.677,50	1.057,75	$	23.260.918,20	27,70%
23.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO DE SONIDO, FOLIARIZADO, 2X18 AWG	m	4.720,25	$	3.347,00	$	15.799.013,45	4.720,25	$	15.799.013,45								177,95	$	595.598,65	177,95	$	595.598,65	3,77%
23.10	**SOPORTE Y SERVICIOS**					**$**	**91.169.437,00**		**$**	**91.169.437,00**					**$**	**-**		**$**	**-**		**$**	**-**	**0,00%**
23.10.2	CERTIFICACION PUNTO CAT 6/CONFIGURACION, INCLUYE INFORME DE ENLACE Y ARCHIVO FOTOGRAFICO T ANTO DIGIT AL COMO IMPRESO	u	1.667,00	$	29.249,00	$	57.372.123,00	1.667,00	$	57.372.123,00						-		$	-		$	-	0,00%
23.10.3	CERTIFICACION ENLACE DE FIBRA OPTICA INCLUYE INFORME DE ELANCE Y ARCHIVO FOT OGRAFICO T ANT ODIGIT AL COMO IMPRESO	u	544,00	$	61.791,00	$	33.614.304,00	544,00	$	33.614.304,00						-		$	-		$	-	0,00%
23.11	**CANALIZACIÓN EXTERNA**					**$**	**1.439.253.426,00**		**$**	**1.439.253.426,00**					**$**	**693.061.547,00**		**$**	**13.249.243,00**		**$**	**670.331.886,00**	**43,65%**
23.11.1	CANALIZACION EXTERIOR, EXCAVACIÓN Y RELLENO EN TIERRA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS	m	6.065,00	$	16.261,00	$	98.622.965,00	6.065,00	$	98.622.965,00						2.845,00		46.262.872,00	66,00	$	1.073.226,00	2.911,00	$	47.336.098,00	48,00%
23.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DUTSIDER PVC DE 2" DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS	m	14.515,00	$	74.799,00	$	1.085.707.485,00	14.515,00	$	1.085.707.485,00						7.450,91		559.719.675,00	164,00	$	12.267.036,00	7.649,91	$	571.986.711,00	52,68%
23.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO EN CONCRETO DE 1M X 1M X 1M CON FILTRO Y TAPA	u	154,00	$	1.653.344,00	$	254.622.976,00	154,00	$	254.622.976,00						-		$	-		$	-	0,00%
25	**ESTACIÓN ESTRUCTURAL**					**$**	**-**		**$**	**-**					**$**	**-**		**$**	**-**		**$**	**-**	**0,00%**
25.27	**VARIOS COCINA -OTROS**					**$**	**-**		**$**	**-**					**$**	**-**		**$**	**-**		**$**	**-**	**0,00%**
25.27.2	BANMET AHUMROS DE 90 GALONES INDIRECT A INTEGRAMENTE EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304/2B (300 LITROS)	u	-	$	15.468.232,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
25.28	**CALDERAS Y LAVANDERIA**					**$**	**-**		**$**	**-**					**$**	**-**		**$**	**-**		**$**	**-**	**0,00%**
25.28.1	CALDERA HORIZONTAL DE 100BHP DE CAPACIDAD DE TRES PASOS DE GASES CON SISTEMA DE COMBUSTION CON QUEMADOR TIPO PAQUETE GAS NATURAL O PROPANO, CONTROL ELECTRICO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y CONTROL, AISLADA EN FIBRA DE VIDRIO Y PROTEGIDO CON GRAN CHAQUETA DE ACERO INOXIDABLE	u	-	$	180.484.682,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
25.28.2	CHIMENEA DE DOBLE CUO DE GASES CONSTRUIDA EN LAMINA NR DE 1/8" DEBIDAMENTE FLANCHADA Y PROTEGIDA CON PINTURA ANTICORROSIVA PARA ALTA TEMPERATURA INCLUYE CODOS DE DESVIACION Y TRANSICION PARA FUTURA CONDICION DE LA CALDERA DE BACKUP.	u	-	$	57.222.605,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
25.28.3	SUMINISTRO Y FABRICACION DE SISTEMA DE SUAVIZACION DE INTERCAMBIO IONICO, CON CAPACIDAD DE 10 lts TIPO VERTICAL DE FLUJO RAPIDO, DIAMETRO 10"x16dm, CONTANQUE Y BOMBA PARA SALMUERA.	u	-	$	16.210.963,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
25.28.4	FABRICACION DOS TRITURADOS DE VAPOR CON CAPACIDAD DE 2450LBS DE AUMA PRESION DE TRABAJO DE 100psi PRUEBA HIDROSTATICA A 225 P.S.I. AISLADO TERMICAMENTE CONFIBRA DE VIDRIO Y CHAQUETA EXTERIOR EN LAMINADA EN ACERO INOXIDABLE, SOPORTADO EN PERFILERIA DE ACERO AL CARBON Y DEBLAR INCLUYE VALVULAS DE SERVICIO.	u	-	$	6.425.448,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
25.28.5	TANQUE DE CONDENSADO TIPO VERTICAL DE 200 GALONES DE CAPACIDAD CONSTRUIDO EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CON ACCESORIOS DE CONTROL Y SEGURIDAD PARA EL FUNCIONAMIENT OAUTOMATICO, INCLUYE DOS (2) MOTOBOMBAS DE INYECCION DE AGUA TIPO MULT ISTAGS.	u	-	$	25.449.667,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
25.28.6	LAVADORA EXTRACTORA LAVADORA EXTRACTORA INDUSTRIAL PARA LAVADO EN AGUA DE 110 LIBRAS DE CAPACIDAD, CARGA FRONTAL DE PROGRAMACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEMIAUTOMÁTICO, CON CONTROL ELECTRICO T RIFASICO, DISPENSADORES DE JABONES. CONST RUIDA EN UN 90% EN ACERO INOXIDABLE, DRENAJE NEUMAT ICO, DE CARACT ERIST ICAS SEGÚN FICHA TECNICA NO SE-SFG-A15-001	u	-	$	95.437.160,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
25.28.7	SECADORA MIXTA CARGA FRONTAL SECADORA DE ROPA T IPO T AMBOLA DE 110 LIBRAS DE CAPACIDAD, CON SIST EMA ELECTRICO A GAS, INVERSOR DE GIRO, CONTROL DE T EMPERAT URA, CONTROL DE T IEMPO DE PROCESO, DE CARACT ERIST ICAS SEGÚN FICHA T ÉCNICA NO DO SFG-15-01.	u	-	$	55.549.554,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
25.28.8	SECADORA MIXTA CARGA FRONTAL SECADORA DE ROPA T IPO T AMBOLA DE 50 LIBRAS DE CAPACIDAD, CON SIST EMA ELECTRICO A GAS, INVERSOR DE GIRO, CONTROL DE T EMPERAT URA, CONTROL DE T IEMPO DE PROCESO, DE CARACT ERIST ICAS SEGÚN FICHA T ÉCNICA NO DO SFG-15-01	u	-	$	39.619.707,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
25.28.9	PRENSA INDUSTRIAL CON VAPOR: PRENSA INDUSTRIAL BATICAPA PARA T ERMINADO DE ROPA DE FORMA, MANO DE OBRA CON PULSADORES, GENERACION T ERMICA A VAPOR, ELECT RICA VOLT AJE A 220/ VOLT IO, DE CARACT ERIST ICAS SEGÚN FICHA T ÉCNICA NO SE-PNU CCVOL	u	-	$	34.879.654,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
25.28.10	MESA DE ACOPLE MESA DE ACOPLE EN MADERA CON PINTURA RESISTENTE A LA HUMEDAD, DE CARACT ERIST ICAS SEGÚN FICHA T ÉCNICA NO. 03 MAP-SS-02	u	-	$	320.088,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
25.28.11	LEY MATERIA NO PARA ESTANTERIA PARA ROPA T ERMINADA EN PLASTICO DE ALT A RESISTENCIA	u	-	$	686.152,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
25.28.12	CARRO T RANSPORT ADOR: CARRO T RANSPORT ADOR DE ROPA EN T IRANTE DE VIDRIO DE ALT A RESIST ENCIA CON RUEDAS (3 UN) Y GIRAT ORIA, DE CARACT ERIST ICAS SEGÚN FICHA T ÉCNICA NO. SE-CTR-2P-03	u	-	$	161.738,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
25.28.13	COMPRESOR: COMPRESOR DE AIRE COMPARMIDO, CON CAPACIDAD DE 25 GAL CABEZOTE DE DOS PIST ONES Y MOTOR ELECTRICO T RIFASICO, DE CARACT ERIST ICAS SEGÚN FICHA T ÉCNICA NO. SE-CAC-1DO-3	u	-	$	4.600.541,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
27	**OBRAS EXTERIORES**					**$**	**20.201.667.469,11**		**$**	**19.776.632.266,77**					**$**	**9.720.552.559,00**		**$**	**7.671.645,00**		**$**	**9.728.224.414,00**	**49,19%**
27.1	**OBRAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO**					**$**	**1.304.360.866,00**		**$**	**1.211.698.627,53**					**$**	**362.212.429,00**		**$**	**7.671.645,00**		**$**	**369.884.074,00**	**22,16%**
27.1.2	ADOQUIN RECT ANGULAR, MEZCLA ASFALTICA DE CONCRETO O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUIN, BASE EN ARENA DE 30M, EMBIDOQUILLADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SAT ISFACCIÓN)	m2	-	$	41.626,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
27.1.3	BORDILLO DE 0.15 CM FUNDIDO EN CONCRETO - CORRIENTE 3000 PSI INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3.000PSI, REFUERZO, MO Y D	m	339,68	$	40.782,00	$	9.366.809,76	339,68	$	9.366.809,76						-		$	-	66,09	$	2.695.282,38	66,09	$	2.695.282,38	28,77%
27.1.5	SARDINEL PREFABRICADO A 15 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SAT ISFACCIÓN)	m	6.312,82	$	87.958,00	$	618.391.221,56	6.312,82	$	618.391.221,56						243,46		23.892.814,00				243,46	$	23.892.814,00	3,86%
27.1.10	BORDILLO A-91 0.10 MT S. (INCLUYE SUMINISTRO, INST ALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT AEJECUCIÓN Y RECIBO A SAT ISFACCIÓN)	m	1.940,27	$	74.656,00	$	143.896.940,72	1.940,27	$	143.896.940,72						984,78		72.928.868,00	67,20	$	4.976.563,20	1.051,98	$	77.905.431,20	54,22%
27.1.11	CENT ADO AJUST E EN CONCRET O DE 21 MPA. (0.15 X 0.3). (INCLUYE SUMINIST RO, INST ALACIÓN, Y T ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT AEJECUCIÓN Y RECIBO A SAT ISFACCIÓN)	m	-	$	27.738,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
27.1.12	CINETACT IL ALERTA 20X30 AXS TIPO IDU (INCLUYE LOSET A 20X30 ARENA ALAMBRE PEÑA MORTERO Y T ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT AEJECUCIÓN Y RECIBO A SAT ISFACCIÓN)	m	595,94	$	39.019,00	$	23.135.475,60	595,94	$	23.135.475,60						-		$	-		$	-		$	-	0,00%
27.1.14	CONCRETO DE COLOR SEGUN DISEÑO SOBRE PLACA ET A	m2	450,00	$	461.154,00	$	207.519.300,00	450,00	$	207.519.300,00						356,66		163.913.276,00				356,66	$	163.913.276,00	68,99%
27.1.15	CABUELA PRET ABRICADA EN CONCRET O T IPO IDU A = 20, MEDIDAS IB500/IB500/IB20MM (L X A X H) (INCLUYE SUMINIST RO, INST ALACIÓN, Y T ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN Y RECIBO A SAT ISFACCIÓN)	m	79,63	$	88.880,00	$	5.416.270,28	79,63	$	5.416.270,28						35,10		2.419.171,00				35,10	$	2.419.171,00	44,66%
27.1.16	CARCAMO CON REJILLA ANT AUCAPARA T ANTICO REDADO. (INCLUYE CONCRET O DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO MADERA PARA FORMALET A, ANGULO DE 2"X2", REJILLA PARA CARCAMO DIMENSIONES LARGO: 1.00 ANCHO: 0.20 AL T O: 0.07 Y T ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN Y RECIBO A SAT ISFACCIÓN)	m	62,89	$	633.509,00	$	39.789.577,60	62,89	$	39.789.577,60						-		$	-		$	-		$	-	0,00%
27.1.17	PLACAS DE CONCRET O PARA VIAS. CONCRET O 45 KG/CM2 (4-21). (INCLUYE: ICOPOR (H DOM DYD), CONCRET O PARA PAVIMENT O ACERO DE REFUERZO, MADERA Y T ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN Y RECIBO A SAT ISFACCIÓN)	m3	-	$	549.019,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
27.1.18	ADOQUIN RECT ANGULAR MEZCLA ACOLOR ARENA 2"X10" DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INST ALACIÓN DE ADOQUIN, BASE EN ARENA DE 30M, BIDOQUILLADO Y T ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN Y RECIBO A SAT ISFACCIÓN)	m2	-	$	62.736,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
27.1.19	ADOQUIN DE CONCRETO CON REQUERIMIENTO DE COLORES SEGÚN DISEÑO AGS T IPO INDURA, O EQUIVALENT E DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INST ALACIÓN DE ADOQUIN, BASE EN ARENA DE 30M, BIDOQUILLADO Y T ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN Y RECIBO A SAT ISFACCIÓN)	m2	-	$	70.029,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
27.1.20	LINEAS DE DEMARCACIÓN HORIZONT AL SOBRE CONCRET O EN PINT URA T ERMOPLAST ICA CON MICROESFERAS. (INCLUYE T ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN Y RECIBO A SAT ISFACCIÓN)	m	6.030,00	$	35.900,00	$	216.446.595,00	6.030,00	$	216.446.595,00						-		$	-		$	-		$	-	0,00%
27.1.22	LOSET AS EN CONCRET O GRIS 40 MPA (INCLUYE SUMINISTRO, INST ALACIÓN, Y T ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN Y RECIBO A SAT ISFACCIÓN)	m2	-	$	84.383,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
27.1.23	T ORDILLANT AS DE EST ACIONAMIENT O PARA CAMIONES EN CAUCHO NATURAL DE ALT A DENSIDAD SBR, CON CINTAS REFLECT ANTES AMARILLAS DE 1.80 X 0.15 X 0.10 MT.	u	328,00	$	43.556,00	$	14.285.768,00	328,00	$	14.285.768,00						-		$	-		$	-		$	-	0,00%
27.1.24	CAJAS ALCANTARILLAS PARA ANDENES A MAQUINA INCLUIDO RETIRO (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENT AS Y T ODO LO NECESARIO PARA SU CORRECT A EJECUCIÓN.)	m3	-	$	45.754,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
27.1.25	RELLENO B-400 (INCLUYE SUMINISTRO, T RANSPORTE, CARGUE, T RASIEGO, INST ALACIÓN, COMPACT ACIÓN MINIMA 95% PROCT OR MODIFICADO Y T ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN)	m3	1.009,63	$	193.449,00	$	195.271.241,79		$	-					$	-		$	-		$	-		$	-	0,00%
27.1.26	RELLENO B-400 (INCLUYE SUMINISTRO, T RANSPORTE, CARGUE, T RASIEGO, INST ALACIÓN, COMPACT ACIÓN MINIMA 95% PROCT OR MODIFICADO Y T ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN)	m3	-	$	99.160,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
27.1.27	CONTENEDORES DE RACES INCLUYE MAMPOST ERIA Y PREFABRICADO DE CONFINAMIENT O EN CONCRET O.	u	21,00	$	753.694,00	$	15.827.574,00	21,00	$	15.827.574,00						-		$	-		$	-		$	-	0,00%
27.1.28	CUBIERT A CON LAMINADOS POLICARBONAT O ALVEOLAR INCOLORA E=8MM, PERFILERIA EN GALVANIZADA EN BASE EN ALUMINIO Y T APA EN POLICARBONAT O.	m2	-	$	83.446,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
27.1.29	CUBIERT A EN T EJAS ONDULADAS T RANSLUCIDAS DE PVC A=610M E=1.8MM, T IPO T EJALADAM IE DE ADVIER O EQUIVALENT E DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	m2	-	$	43.674,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%
27.2	**OBRAS VERDES**					**$**	**614.860.125,00**		**$**	**614.860.125,00**					**$**	**-**		**$**	**-**		**$**	**-**	**0,00%**
27.2.1	EMPRADIZACION EN GRAMA MANTO (INCLUYE SUMINISTRO, T RANSPORT E E INST ALACIÓN DE CESPED T IPO KIKUYO, T IERRA NEGRA E=10CM, EST ACAS Y T ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN Y RECIBO A SAT ISFACCIÓN)	m2	21.645,00	$	19.433,00	$	614.860.125,00	21.645,00	$	614.860.125,00						-		$	-		$	-		$	-	0,00%
27.2.2	ARBOL MEDIANO PORTE H=3M (INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL JARDIN AMBIENTAL, T IERRA ABONADA Y T UTORES DE INST ALACIÓN Y T ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT A EJECUCIÓN Y RECIBO A SAT ISFACCIÓN)	u	-	$	191.953,00	$	-		$	-					$	-		$	-		$	-	0,00%

27.2.3	CONCRETO EN LOSA F'C 3000 PSI, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m2	-	$	10.736,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
27.3	**MOBILIARIO URBANO**					**$**	**89.489.162,16**		**$**	**89.489.162,16**					**$**			**$**	**-**	**0,00%**
27.3.1	CANCHA EN ACERO INOXIDABLE N=120	u	-	$	8.500.000,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
27.3.2	LETREROS ESTUDIANTILES DE GRANITO PARA EL PARQUE	u	-	$	1.900.000,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
27.3.3	CANCHA DE MICROFUTBOL CON MALLA ELECTROSOLDADA	u	24,00	$	264.000,00	$	6.307.849,00	24,00	$	6.307.849,00						$	-	$	-	0,00%
27.3.4	BANCA EN CONCRETO LISO ACABADO DE COLORES SENCILLA BANCO SIN RESPALDAR EN CONCRETO LISO ACABADO DE COLORES	u	-	$	450.000,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
27.3.5	BANCA DOBLE EN CONCRETO LISO ACABADO DE COLORES CON ESPALDAR DE 1.00 MTS TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	23,00	$	770.071,00	$	17.711.633,00	23,00	$	17.711.633,00						$	-	$	-	0,00%
27.3.6	BANCA MODULAR EN CONCRETO DE LISO ACABADO DE COLORES SIN ESPALDAR TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	66,00	$	254.192,00	$	16.776.672,00	66,00	$	16.776.672,00						$	-	$	-	0,00%
27.3.7	JUEGO PARA NIÑOS TIPO SIRO (BALANCIN, RODADERO, RUEDA, PASATUBO, SOLOSAS)	u	-	$	58.978.996,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
27.3.8	SOLARIO DE TIPO CONO EN CONCRETO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	-	$	165.332,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
27.3.9	BANCA MURO EN CONCRETO SOBREPONER TIPO CONO INMERSO EN CONCRETO ATEADO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	18,00	$	179.632,00	$	3.213.554,00	18,00	$	3.213.554,00						$	-	$	-	0,00%
27.3.10	BEBEDERO DOBLE EN CACRILAN DE 80 CM DE DIAMETRO EN CONCRETO LISO ACABADO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$	401.154,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
27.3.11	PARADERO METALICO CON BALA CON BANCA EN CONCRETO	u	8	$	8.173.739,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
27.3.13	CANCHA MULTIPLE - 2 ARCOS DE MICRO FUTBOL + 2 TABLEROS BALONCESTO - SINTETIZADO AL PISO	u	-	$	9.668.531,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
27.3.14	ARCOS PARA FUTBOL	u	4,00	$	2.812.888,00	$	11.251.552,00	4,00	$	11.251.552,00						$	-	$	-	0,00%
27.3.15	PISO RECUBRIMIENTO SINTETICO PARA CANCHAS TIPO TRUFLEX O SIMILAR PARA CANCHA MULTIPLE. (SUMI E INSTAL)	m2	501,72	$	33.903,00	$	34.169.603,16	501,72	$	34.169.603,16						$	-	$	-	0,00%
27.4	**CERRAMIENTOS**					**$**	**18.917.965.849,65**		**$**	**17.748.682.337,00**			**$**	**9.438.370.140,00**		**$**	**-**	**$**	**9.438.370.140,00**	**53,14%**
27.4.6	CERRAMIENTO EN MALLA, CON MALLA ESLABONADA MT 40 CAL.BWG 2.5 MM, CON MARCOS EN ANGULOS DE 1 1/2"X1/8" Y PLATINA PASAMALLAS DE 1/2"X3/16" COLMALUG O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m	8.978,67	$	1.020.595,00	$	9.165.958.311,55	8.629,00	$	8.848.074.835,00		862,39		884.427.000,00		862,39	$	884.427.000,00	10,00%
27.4.7	CERRAMIENTO EN MALLA Ref: MS-FOR 32+H=2500 mm, ANDAMIAJE O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m	-	$	150.681,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
27.4.8	CERRAMIENTO EN MALLA Ref: SECURFOR RECTO H= 4200 mm, ANDAMIAJE O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m	8.553,67	$	1.663.724,00	$	8.912.107.537,08	8.553,67	$	8.912.107.537,08		5.330,67		8.533.933.140,00		5.330,67	$	8.533.933.140,00	95,98%
27.4.12	MALLA ESLABONADA CON REFUERZO CONTRAIMPACTO PARA LA SEGURIDAD Y PROTECCION EN ZONAS DEPORTIVAS	m2	-	$	84.401,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
28	**URBANISMO**					**$**	**7.795.448.261,48**		**$**	**7.876.119.438,24**			**$**	**380.032.223,13**				**$**	**5.150.896.288,13**	**65,75%**
28.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					**$**	**2.779.865.466,08**		**$**	**2.771.866.461,56**			**$**	**2.009.669.743,89**		**$**	**33.073.911,20**	**$**	**2.132.732.654,20**	**76,94%**
28.1.1	DESCAPOTE MANUAL EN SUELO H= 15M (INCLUYE DESCAPOTE, NIVELACION DE TERRENO, TRASIEGO, CARGUE, A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.)	m2	80.000,00	$	6.441,00	$	515.280.000,00	80.000,00	$	515.280.000,00		31.540,07		203.281.631,35		31.540,07	$	203.281.631,35	39,45%
28.1.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE EXCAVACION, TRASIEGO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO)	m3	43.640,72	$	27.423,00	$	1.745.274.310,56	43.640,72	$	1.745.274.310,56		32.444,75		1.438.192.378,00			$	1.438.192.378,00	82,40%
28.1.3	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MINIMA 90% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	8.658,17	$	34.606,00	$	239.587.179,42	7.000,00	$	242.159.913,00		6.218,64		217.250.913,00	**946,70**	**$**	**33.073.911,20**	7.165,34	$	250.324.824,20	95,04%
28.1.4	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD TERRITORIAL, CON FACTOR DE ESPONJISMO DE 1.3 PARA EXCAVACIONES Y 1.25 PARA EXCAVACIONES)	m3	19.000,00	$	14.666,00	$	278.654.000,00	17.000,00	$	249.322.000,00		16.427,44		240.924.621,00			$	240.924.621,00	96,63%
28.2	**VIAS**					**$**	**4.807.443.773,40**		**$**	**5.102.219.972,68**			**$**	**2.691.864.913,89**		**$**	**333.478.631,69**	**$**	**3.047.272.634,33**	**59,73%**
28.2.2	PERFILADO Y COMPACTADO A SUBRASANTE >90	m2	27.637,74	$	5.373,00	$	148.504.394,16	27.637,74	$	148.504.394,16		13.259,07		71.229.339,00	**3.864,77**	**$**	**20.761.544,44**	17.124,14	$	91.990.883,44	62,29%
28.2.3	CONTENTOTAL T-2400	m2	38.533,20	$	10.735,00	$	413.712.808,00	38.533,20	$	413.712.808,00		23.741,36		254.101.209,00	**3.324,95**	**$**	**35.593.589,75**	27.066,31	$	289.694.848,75	70,01%
28.2.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C 90V-220-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MINIMA 90% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	-	$	81.309,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
28.2.5	BASE GRANULAR CLASE C 90V-220-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MINIMA 95% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	7.208,46	$	77.761,00	$	560.537.658,06	7.208,46	$	560.537.658,06		1.937,44		149.879.662,00	**270,88**	**$**	**21.061.899,68**	2.168,32	$	170.943.561,68	30,50%
28.2.6	SOLADOS CONCRETO PARA VIAS, CONCRETO 4S KG/CM2 E=0.21	m3	-	$	649.619,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
28.2.7	SUMINISTRO, INSTALACION, RECTANGULAR CONCRETO 3.000 PSI DE CICLO LOCO Y SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOPLOS, BASE EN ARENA MEZCLADA, SUMINISTRO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION)	m2	-	$	78.147,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
28.2.8	ATERRADO VIAS EN BASE GRANULAR CLASE A INVENCO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACION, COMPACTACIÓN MINIMA 95% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION)	m3	4.500,00	$	124.698,00	$	561.141.000,00	5.900,00	$	735.719.200,00		4.478,79		558.466.105,00	**1.147,57**	**$**	**143.099.683,86**	5.626,36	$	701.565.838,86	95,36%
4.3.6	PLACA EN CONCRETO DE 4.5 KG (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3.000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO)	m3	6.421,27	$	122.453,00	$	786.303.770,31	6.421,27	$	786.303.770,31						$	-	$	-	0,00%
7.21.9.6	PAVIMENTO EN CONCRETO E=15 CM, INCL. ACERO DE TRANSFERENCIA, JUNTAS Y CURADO	m2	15.974,11	$	154.059,00	$	2.461.594.534,90	15.974,11	$	2.461.594.534,90		10.765,21		1.658.127.601,89	**875,80**	**$**	**134.959.904,20**	11.639,01	$	1.793.087.506,09	72,84%
29	**AMBITO**					**$**	**943.893.660,71**		**$**	**949.040.660,71**			**$**	**-**				**$**	**150.507.000,00**	**15,86%**
25.1.1	ARBOL GRUESO	m2	48.400,16	$	6.790,00	$	328.627.302,71	48.400,16	$	328.627.302,71		22.168,00		150.507.480,00				$	150.507.480,00	45,80%
29.1.2	DEMOLICION Y/O RETIRO POSTERIOR DE CIMENTACIONES (INCLUYE DEMOLICIÓN CON COMPRESOR DE CIMENTACIONES, MUROS, PLACAS, ESTRUCTURAS Y DEMAS ELEMENTOS QUE INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.)	m2	400,00	$	36.139,00	$	14.455.600,00	400,00	$	14.455.600,00								$	-	0,00%
NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 01**																		
			-				-			-				-			-		-	
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CIMENTACIÓN**					**$**	**4.207.085.360,00**		**$**	**4.207.085.360,00**			**$**	**4.033.855.711,00**		**$**	**-**	**$**	**4.033.855.711,00**	**96,25%**
NP-1	CONSTRUCCIÓN DE MICROPILOTE INYECTADO A ALTA PRESIÓN DIAMETRO 8" F'C 3000PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) HASTA 9.0M DE LONGITUD	ML	34.426,00	$	122.787,00	$	4.227.085.362,00	34.426,00	$	4.227.085.362,00		33.815,00		4.152.040.405,00		$	-	33.815,00	$	4.152.040.405,00	98,23%
NP-2	ENCABEZE MICROPILOTE DIAM. 8"	UND	5.002,00	$	14.113,00	$	70.593.306,00	5.002,00	$	70.793.306,00		5.002,00		70.793.306,00		$	-	5.002,00	$	70.793.306,00	100,00%
NP-3	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA e=0.15m EN CONCRETO DE 3000PSI (INCLUYE CASETON NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	-	$	220.041,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
NP-4	PLACA EN CONCRETO DE 0.15 CM (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3.000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO)	M2	-	$	87.394,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CARTILLO INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO**					**$**	**2.068.164.403,00**		**$**	**2.068.164.403,00**			**$**	**1.214.417.782,00**		**$**	**-**	**$**	**1.214.417.782,00**	**49,31%**
NP-HYS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 27" TIPO CORRUGADA, HAST AUNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 1.00 METROS. INCLUYE ATRAQUE EN GRAVA	ML	-	$	679.592,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
NP-HYS-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 27" NO INCLUYE EXCAVACION Y RELLENOS DE CONTRAMANTO.	ML	-	$	817.338,00	$	-	$	-							$	-	$	-	0,00%
NP-HYS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC AWWA C900 ULTRA AZUL 10" ENTERRADA INCLUYE CAMA EN ARENA	ML	1.085,00	$	622.624,00	$	987.435.360,00	1.085,00	$	987.435.360,00						$	-	$	-	0,00%
NP-HYS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC AWWA C900 ULTRA AZUL 10" ENTERRADA NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	24,00	$	2.001.589,00	$	48.038.136,00	24,00	$	48.038.136,00						$	-	$	-	0,00%
NP-HYS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO A 45° PVC AWWA C900 ULTRA AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	24,00	$	4.454.195,00	$	106.900.680,00	24,00	$	106.900.680,00						$	-	$	-	0,00%
NP-HYS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TE PVC AWWA C900 ULTRA AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	26,00	$	10.163.129,00	$	264.241.354,00	26,00	$	264.241.354,00						$	-	$	-	0,00%
NP-HYS-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDITRACTOR PVC AWWA C900 ULTRA AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	296,00	$	1.180.962,00	$	352.524.752,00	296,00	$	352.524.752,00						$	-	$	-	0,00%
NP-HYS-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AWWA C900 A 1.20 METROS	UN	500,00	$	69.213,00	$	34.606.500,00	500,00	$	34.606.500,00						$	-	$	-	0,00%
NP-HYS-09	CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO DE 200 METROS DE PROFUNDIDAD CON TUBERIA DE 350 MM PVC RDE 21 ROSCADA, FILTROS DE 350 MM PVC RDE 21 ROSCADA, INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y PERSONAL, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, TOMA DE MUESTRAS METRO A METRO, CONSTRUCCIÓN DE PRUEBA DE CAUDAL, CANALES DE LODOS, DE PERFORACIÓN Y PRUEBAS DE BOMBEO COMPLETA	UND	3,00	$	404.855.927,00	$	1.214.417.781,00	3,00	$	1.214.417.781,00		3,00		1.214.417.782,00		$	-	3,00	$	1.214.417.782,00	100,00%
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CARTILLO ELECTRICO**					**$**	**7.438.812.992,20**		**$**	**7.438.812.992,20**			**$**	**1.313.975.041,00**		**$**	**943.016.479,00**	**$**	**2.256.992.020,00**	**30,34%**
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SALIDAS ELECTRICAS					**$**	**3.355.812.451,20**		**$**	**3.355.812.451,20**			**$**	**653.016.479,00**		**$**	**4.153.200,00**	**$**	**657.869.644,80**	**20,28%**
NP-ELEC-01	SALIDA DE TIMBRE PARA LAMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N+D + 1N+D 12 AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT, INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 T 680.A.550-95.	u	4.303,00	$	1.622.216,40	$	439.837.427,28	4.303,00	$	439.837.427,28		1.638,00		167.307.902,00	**28,00**	**$**	**2.862.000,88**	1.664,80	$	170.169.902,88	38,69%
NP-ELEC-02	SALIDA DE TIMBRE PARA LAMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCT ORES DE COBRE 2N+D + 1N+D 12 AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 T 680.A.550-95.	u	164,00	$	82.467,00	$	13.524.588,00	164,00	$	13.524.588,00		15,00		824.670,00		$	-	15,00	$	824.670,00	6,10%
NP-ELEC-03	SALIDA EN REGA DE RECLUSIÓN PARA LAMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N+D + 1N+D 12 AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 T 680.A.550-95.	u	2.460,00	$	232.115,00	$	572.151.150,00	2.460,00	$	572.151.150,00		1.434,66		333.066.245,00		$	-	1.434,66	$	333.066.245,00	58,21%
NP-ELEC-04	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCT ORES DE COBRE 2N+D + 1N+D 12 AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 T 680.A.550-95.	u	130,00	$	102.276,31	$	13.295.920,90	130,00	$	13.295.920,90		2,00		204.553,00		$	-	2,00	$	204.553,00	1,54%
NP-ELEC-05	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" EN CONDUCT ORES DE COBRE 2N+D + 1N+D 12 AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 T 680.A.550-95.	u	71,00	$	87.666,00	$	6.181.828,00	71,00	$	6.181.828,00		4,00		391.806,00		$	-	4,00	$	391.806,00	6,34%
NP-ELEC-07	SALIDA DE TIMBRE PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCT ORES DE COBRE 2N+D + 1N+D 12 AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 T 680.A.550-95.	u	111,00	$	89.799,00	$	9.967.689,00	111,00	$	9.967.689,00		4,00		404.096,00		$	-	4,00	$	404.096,00	4,05%
NP-ELEC-08	SALIDA DE TIMBRE PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCT ORES DE COBRE 2N+D + 1N+D AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 T 680.A.550-95.	u	868,00	$	74.290,00	$	71.206.438,00	868,00	$	71.206.438,00		317,00		23.547.364,00	**4,00**	**$**	**297.128,00**	321,00	$	23.844.532,00	33,47%
NP-ELEC-09	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCT ORES DE COBRE 2N+D + 1N+D AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 T 680.A.550-95.	u	413,00	$	139.214,00	$	6.797.719,00	413,00	$	6.797.719,00		9,00		1.252.926,00		$	-	9,00	$	1.252.926,00	21,90%
NP-ELEC-10	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCT ORES DE COBRE 2N+D + 1N+D AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 T 680.A.550-95.	u	263,00	$	134.275,00	$	32.884.353,00	263,00	$	32.884.353,00		79,00		8.761.388,00	**8,00**	**$**	**994.200,00**	79,00	$	9.755.588,00	29,66%
NP-ELEC-11	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 T 680.A.550-95. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 T 680.A.550-95.	u	270,00	$	151.605,00	$	56.167.800,00	270,00	$	56.167.800,00		-		-		$	-	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-12	SALIDA EN REGA DE RECLUSIÓN PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N+D + 1N+D AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 T 680.A.550-95.	u	1.086,00	$	223.684,00	$	242.914.140,00	1.086,00	$	242.914.140,00		532,00		119.191.364,00		$	-	532,00	$	119.191.364,00	49,07%
NP-ELEC-13	SALIDA DE TIMBRE PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N+D + 1N+D AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 T 680.A.550-95.	u	327,00	$	137.131,00	$	48.663.767,00	327,00	$	48.663.767,00		23,00		3.203.579,00		$	-	23,00	$	3.203.579,00	6,58%
NP-ELEC-14	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CON TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N+D + 1N+D AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 T 680.A.550-95.	u	418,00	$	65.366,00	$	27.322.988,00	418,00	$	27.322.988,00		136,00		9.020.008,00		$	-	136,00	$	9.020.008,00	33,01%

NP-ELEC-15	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	416,00	$ 58.072,00	$ 24.222.168,00	419,00	$ 34.332.168,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-16	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	96,00	$ 70.646,00	$ 6.772.416,00	96,00	$ 6.772.416,00				37,00		2.610.202,00		$ -	37,00	$ 2.610.202,00	38,54%
NP-ELEC-17	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	36,00	$ 73.902,00	$ 2.660.472,00	36,00	$ 2.660.472,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-18	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4N12+1N12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	138,00	$ 79.757,00	$ 11.006.466,00	138,00	$ 11.006.466,00				20,00		1.595.140,00		$ -	20,00	$ 1.595.140,00	14,49%
NP-ELEC-19	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4N12+1N12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	16,00	$ 91.194,00	$ 1.459.104,00	16,00	$ 1.459.104,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-20	SALIDA PARA CCTV CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N12+1N12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA (NO INCLUYE APARATO), PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	615,00	$ 148.388,00	$ 91.253.700,00	615,00	$ 91.253.700,00				14,00		2.151.310,00		$ -	14,00	$ 2.151.310,00	2,36%
NP-ELEC-21	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	10,00	$ 81.146,00	$ 811.460,00	10,00	$ 811.460,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-22	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARAS TELERUPTORES Y BOTONERA PARA CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, PILOTOS DE ENCENDIDO, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA ALGÚN ENERA.	u	23,00	$ 5.723.701,00	$ 131.645.123,00	23,00	$ 131.645.123,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-23	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 12 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 12 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALACION, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA ALGÚN ENERA.	u	15,00	$ 9.589.596,00	$ 143.925.840,00	15,00	$ 143.925.840,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-24	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 36 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 36 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALACION, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA ALGÚN ENERA.	u	10,00	$ 23.609.016,00	$ 236.090.160,00	10,00	$ 236.090.160,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-26	SALIDA PARA DE VANDALISMO EN TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N12+1N12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA CORRIENTE, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	14,00	$ 295.999,00	$ 4.131.300,00	14,00	$ 4.131.300,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-27	SALIDA EXTRAIDHO PARA TOMA MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	408,00	$ 151.934,00	$ 61.972.032,00	408,00	$ 61.972.032,00				17,00		2.579.568,00		$ -	17,00	$ 2.579.568,00	4,17%
NP-ELEC-28	SALIDA REGULADA DE EMERGENCIA CON TOMA MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA DE PISO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N12+1N12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE GFCI GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	11,00	$ 410.356,00	$ 4.513.916,00	11,00	$ 4.513.916,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-29	SALIDA PARA CCTV CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N12+1N12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. NO INCLUYE APARATO, INCLUYE CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	411,00	$ 150.256,00	$ 62.074.752,00	411,00	$ 62.074.752,00				50,00		7.688.625,00		$ -	50,00	$ 7.688.625,00	12,39%
NP-ELEC-32	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4N12+1N12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	13,00	$ 86.372,00	$ 1.122.836,00	13,00	$ 1.122.836,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-33	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 14 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 14 CONTROLES (INCLUYE: GABINETE, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALACION, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA ALGÚN ENERA.	u	2,00	$ 10.583.932,00	$ 21.751.768,00	2,00	$ 21.751.768,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) TABLEROS, PROTECCIONES Y BRAKERS				**$ 463.181.814,00**		**$ 463.181.814,00**					**$ 20.163.599,00**		**$ 64.240.249,00**		**$ 181.459.485,00**	**39,20%**
NP-ELEC-34	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA 200 A 330 AMPERIOS. 25 kA- 440 V	u	16,00	$ 1.965.485,00	$ 31.735.760,00	16,00	$ 31.735.760,00				1,00		1.965.485,00	7,00	$ 13.884.395,00	8,00	$ 15.807.880,00	50,00%
NP-ELEC-35	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 102 A 160 AMPERIOS. 25 kA- 440 V	u	19,00	$ 1.171.491,00	$ 22.258.329,00	19,00	$ 22.258.329,00				2,00		2.342.982,00	1,00	$ 1.171.491,00	3,00	$ 3.514.473,00	15,79%
NP-ELEC-36	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 44 A 63 AMPERIOS. 25 kA- 440 V	u	10,00	$ 557.165,00	$ 5.571.650,00	10,00	$ 5.571.650,00				3,00		1.671.495,00	1,00	$ 557.165,00	4,00	$ 2.228.660,00	40,00%
NP-ELEC-37	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 500 A 630 AMPERIOS. 25 kA- 440 V	u	4,00	$ 3.774.993,00	$ 15.099.972,00	4,00	$ 15.099.972,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-38	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 35 A 40 AMPERIOS. 25 kA- 440 V	u	56,00	$ 557.165,00	$ 31.479.822,00	56,00	$ 31.479.822,00				14,00		7.800.310,00	9,00	$ 5.014.485,00	23,00	$ 12.814.795,00	40,71%
NP-ELEC-39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1000 A 1250 AMPERIOS. 25 kA- 440 V	u	7,00	$ 15.936.678,00	$ 111.558.146,00	7,00	$ 111.558.146,00				-		-	1,00	$ 15.936.678,00	1,00	$ 15.936.678,00	14,29%
NP-ELEC-41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 400 A 500 AMPERIOS. 25 kA- 440 V	u	4,00	$ 3.774.993,00	$ 15.087.468,00	4,00	$ 15.087.468,00				1,00		3.774.993,00	1,00	$ 3.774.993,00	2,00	$ 7.549.986,00	64,44%
NP-ELEC-42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 320 A 400 AMPERIOS. 25 kA- 440 V	u	24,00	$ 1.997.003,00	$ 47.928.072,00	24,00	$ 47.928.072,00				3,00		3.994.006,00	3,00	$ 5.991.009,00	6,00	$ 9.985.015,00	20,83%
NP-ELEC-43	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1250 A 1600 AMPERIOS. 25 kA- 440 V	u	2,00	$ 18.100.176,00	$ 45.250.440,00	2,00	$ 45.250.440,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-44	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 630 A 800 AMPERIOS. 25 kA- 440 V	u	2,00	$ 7.659.004,00	$ 15.148.760,00	2,00	$ 15.148.760,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-45	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 140 A 200 AMPERIOS. 25 kA- 440 V	u	15,00	$ 1.201.728,00	$ 18.025.920,00	15,00	$ 18.025.920,00				4,00		4.806.912,00	2,00	$ 2.403.456,00	6,00	$ 7.210.368,00	40,00%
NP-ELEC-46	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 800 A 1000 AMPERIOS. 25 kA- 440 V	u	1,00	$ 15.783.510,00	$ 15.783.510,00	1,00	$ 15.783.510,00				-		-	1,00	$ 15.783.510,00	1,00	$ 15.783.510,00	100,00%
NP-ELEC-47	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 10 A 25 AMPERIOS. 25 kA- 440 V	u	6,00	$ 608.122,00	$ 3.648.738,00	6,00	$ 3.648.738,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-53	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 6 CIRCUITOS, DEBE DISPONER DE PUESTA A TOMA PARA BARRA DE NEUTRO, BARRA DE TIERRA Y BARRA DE TIERRA AISLADA	u	2,00	$ 150.657,00	$ 301.314,00	2,00	$ 301.314,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-62	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 87 A125 AMPERIOS. 25 kA- 440 V	u	9,00	$ 1.190.768,00	$ 10.716.912,00	9,00	$ 10.716.912,00				6,00		7.144.608,00	1,00	$ 1.190.768,00	7,00	$ 8.335.376,00	77,78%
NP-ELEC-65	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 704 100 AMPERIOS. 25 kA- 440 V	u	12,00	$ 558.136,00	$ 6.670.700,00	12,00	$ 6.670.700,00				3,00		1.674.408,00	1,00	$ 558.136,00	4,00	$ 2.232.544,00	33,33%
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS				**$ 344.685.485,00**		**$ 344.685.485,00**					**$ 30.763.825,00**		**$ 1.764.170,50**		**$ 32.462.813,50**	**13,39%**
NP-ELEC-66	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N2/0SF+1N1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 161.226,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-68	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N2/0SF+1N1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 116.443,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-69	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3N2/0SF+1N1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 630.624,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-70	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3N2/0SF+1N1/0T AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 236.093,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-71	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3N2/0SF+1N1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 439.015,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-72	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N/0SF+1N/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 49.422,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-73	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3N3/0SF+1N2/0SF+1N1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD	m	-	$ 2.118.644,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-74	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3N3/0SF+1N2/0SF+1N1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 2.031.966,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-75	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3N3/0SF+1N2/0SF+1N1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 2.916.611,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-76	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3N3/0SF+1N2/0SF+1N1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 3.373.905,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-77	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3N/0SF+1N/0ST) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 84.562,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-78	SUMINISTRO SUBTERRANEO DE CABLE DE COBRE 3K,5 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100% 3NC/0S CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	m	-	$ 410.077,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-79	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N1/0SF+1N/0ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 126.634,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-81	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N2/0T+1N/0ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 71.666,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-82	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N1/0T+1N2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	3.788,35	$ 17.564,00	$ 66.416.909,40	3.788,35	$ 66.416.909,40				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-83	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3N2/0SF+1N2/0SF+1N1/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 406.675,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-84	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N/0SF+1N1/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 21.255,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-86	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N/0SF+1N/0HN+2N/0ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 79.622,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-87	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N/0SF+1N/0HN+2N/0ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 89.777,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-88	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N2/0SF+1N2/0HN+1N2/0ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.162,00	$ 21.624,00	$ 25.138.708,00	1.162,00	$ 25.138.708,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-89	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJAPORT ACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 100MCM CON DIVISION. INCLUYE: TEE, CURVA, ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACION Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACION. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DESCLASIFICADO AL ART 5180 DE LA NTC 2050	m	519,00	$ 153.059,00	$ 79.437.621,00	519,00	$ 79.437.621,00				200,60		30.703.655,00	11,50	$ 1.760.178,50	212,10	$ 32.463.813,50	40,87%
NP-ELEC-90	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2N2/0SF+1N2/0ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 270.783,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-91	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3N2/0SF+1N2/0HN+1N2/0ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 692.538,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-92	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N/0SF+1N/0HN+2N/0ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 72.102,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-93	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N/0SF+1N/0HN+2N/0 1/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 49.868,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-95	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA EN BIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2N/0SF+1N/0T2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.398,00	$ 17.818,00	$ 24.682.979,00	1.398,00	$ 24.682.979,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-96	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 10" INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACION. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DESCLASIFICADO A LA TABLA 311 DE LA NTC 2050	m	768,00	$ 13.211,00	$ 10.236.159,00	768,00	$ 10.236.159,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-97	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJAPORT ACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 100MCM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACION Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACION. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DESCLASIFICADO AL ART 5180 DE LA NTC 2050	m	649,00	$ 84.567,00	$ 51.642.783,00	649,00	$ 51.642.783,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-98	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N/0 12F+1N/0 2N+1N/0 5T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	30,00	$ 17.277,00	$ 518.310,00	30,00	$ 518.310,00				-		-		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-99	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N/0SF+1N/0ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 41.833,00	$ -		$ -				-		-		$ -		$ -	0,00%

NP-ELEC-100	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICADA CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO8F+1NO8T) AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD	m	-	$	35.096,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-101	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICADA CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO8F+1NO8N+1NO10T+1NO10TA) AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD	m	-	$	34.653,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-102	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICADA CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO8N+1NO10T+1NO10TA) AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD	m	-	$	37.074,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-103	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICADA CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4SF+1NO2ST) AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD	m	-	$	298.305,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-104	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICADA CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO3T+1NO4T) AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD	m	-	$	97.238,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-105	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICADA CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO2SF+1NO2T) AWG TIPO RE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD	m	-	$	171.112,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-106	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO 90C DE 1 1/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA ITABLA DA DE LA NTC 2050	m	79,00	$	50.661,00	$	4.002.219,00	79,00	$	4.002.219,00				-		$	-		$	-	0,00%
-	**ITEMS NO PROVISTOS (NPS) LUMINARIAS Y POSTES**					$	**3.179.129.297,00**		$	**3.179.129.297,00**				**-**		$	**-**		$	**-**	**0,00%**
NP-ELEC-115	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER /MT/MINDALA EXTRA 60 5x23.0cm LED INTEGRADO, 198W INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN ACUALQUIER ALTURA	u	771,00	$	497.460,00	$	383.541.660,00	771,00	$	383.541.660,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-116	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER /MT/MINDALA TRA 120 3x23.0cm LED INTEGRADO, 240 INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN ACUALQUIER ALTURA	u	12,00	$	604.777,00	$	7.881.324,00	12,00	$	7.881.324,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-117	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER /MT/MINDALA RECT 117.0x36.0cm LED INTEGRADO, 33W INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN ACUALQUIER ALTURA	u	623,00	$	613.769,00	$	382.378.087,00	623,00	$	382.378.087,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-118	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER /MT/MINDALA EXTRA 120 3x23.0cm LED INTEGRADO, 66W INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN ACUALQUIER ALTURA	u	670,00	$	736.352,00	$	493.355.840,00	670,00	$	493.355.840,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-119	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER /MT/MINDALA RECT 117.0x36.0cm LED INTEGRADO, 66W INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN ACUALQUIER ALTURA	u	1.138,00	$	622.946,00	$	708.900.720,00	1.138,00	$	708.900.720,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-120	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER TECHO HERMETICA 121.0x100cm REGLET A LED INTEGRADO, 40W INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN ACUALQUIER ALTURA	u	483,00	$	384.972,00	$	185.942.925,00	483,00	$	185.942.925,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-121	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER MURO HERMETICA 60.0x16.0cm REGLET A LED INTEGRADO, 17W INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN ACUALQUIER ALTURA	u	388,00	$	338.631,00	$	131.388.828,00	388,00	$	131.388.828,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-122	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE KIT EMERGENCIA PARA LUMINARIAS DE EMERGENCIA LED, INCLUYE REGLET ADE 7W, ACCESORIOS DE FIJACION, DRIVER DE 0.02A, PILOTO INDICADOR, BATERIAS DE LUMINARIA /MT/MINDALA	u	1.703,00	$	453.691,00	$	772.641.773,00	1.703,00	$	772.641.773,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-123	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTEMPERIE SOBREPONER HERMETICA A PRUEBA DE EXPLOSION LED INTEGRADO, 20W INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN ACUALQUIER ALTURA	u	48,00	$	2.742.111,00	$	109.684.440,00	48,00	$	109.684.440,00				-		$	-		$	-	0,00%
	ITEMS NO PROVISTOS (NPS) SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO					$	**12.669.343,00**		$	**12.669.343,00**				**-**		$	**-**		$	**-**	**0,00%**
NP-ELEC-124	CAJA DE CONEXIÓN EMBUTALICA 14x14 - CONECT CAR EMBUT ALICO	u	158,00	$	81.646,00	$	12.900.340,00	158,00	$	12.900.340,00				-		$	-		$	-	0,00%
-	**ITEMS NO PROVISTOS (NPS) CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS**					$	**1.244.711.802,00**		$	**1.244.711.802,00**				**884.284.731,00**		$	**213.836.818,00**		$	**398.151.548,00**	**47,09%**
NP-ELEC-125	TERMINAL PREFORMADO TIPO INTERIOR 34.5 kV	u	22,00	$	3.055.638,00	$	67.600.320,00	22,00	$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-126	TERMINAL PREFORMADO TIPO EXTERIOR 34.5 kV	u	1,00	$	3.055.752,00	$	3.055.752,00	1,00	$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-127	RECONECTADOR 34.5 kV ANSI TAN EN POSTE	u	-	$	114.489.591,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-128	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDAS DE MEDIDA MEDIDA TENSION 34.5 kV INCLUYE CTS, PT TI, MEDIDOR ELECTRONICO Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	-	$	86.339.694,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-129	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR DE SF6 EN MEDIA TENSION DE 40 kV, INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	12,00	$	35.403.737,00	$	425.160.729,00	12,00	$	425.160.734,00	$	**33.164.349,00**	$	**23.215.043,00**	12,00		$	278.580.533,00	12,00	$	278.580.533,00	65,53%
NP-ELEC-130	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA REMONTE SF6 EN MEDIA TENSION DE 40 kV, INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	10,00	$	8.939.967,00	$	89.399.670,00	10,00	$	**7.453.210,00**	$	**5.218.248,40**	10,00		$	52.102.484,00	10,00	$	52.102.484,00	58,28%
NP-ELEC-131	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR DE FUSIBLE EN MEDIA TENSION DE 40 KV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 KVA A 500 KVA, INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	1,00	$	43.214.143,00	$	43.214.503,00	1,00	$	**39.749.819,00**	$	**27.824.872,89**	1,00		$	27.824.033,00	1,00	$	27.824.033,00	64,41%
NP-ELEC-132	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR DE FUSIBLE EN MEDIA TENSION DE 40 KV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 Y 1000 kVA, INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	4,00	$	42.639.696,00	$	171.715.944,00	4,00	$	**49.442.269,00**	$	**29.309.588,30**	4,00		$	113.238.353,00	4,00	$	113.238.353,00	65,96%
NP-ELEC-133	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSION PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 Y 500 KVA - 34500/440/254 V, INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	1,00	$	13.921.091,00	$	13.921.091,00	1,00	$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-134	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/254 V, INCLUYE OPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	-	$	52.336.656,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-135	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 34.500/440/254 V, INCLUYE OPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	-	$	87.748.789,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-136	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/440/254 V, INCLUYE OPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	-	$	95.933.231,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-137	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/440/254 V, INCLUYE OPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	-	$	104.287.685,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-138	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208 V, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	1,00	$	7.693.031,00	$	7.693.031,00	1,00	$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-141	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA NOT CRUDA DE 1000 AMPERIOS, 440/208V, INCLUYENDO MICRO MEDIDOR DE ACOPLAMIENTO, CONMUTACIÓN 160 CONTROL, BARRAS EC Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO REQUERIDO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN PLANOS, MEMORIAY ESPECIFICACIONES. EL TABLERO DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL AUMENTO DE CARGA	u	3,00	$	92.519.338,00	$	277.558.014,00	3,00	$	277.558.014,00				1,00		$	92.519.338,00	1,00	$	92.519.338,00	33,33%
22-9-2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS DE 80 KVA CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO A LA ENTRADA Y ALSALIDADEN CUARTOS TÉCNICOS DISTRIBUIDOS	u	1,00	$	29.792.601,00	$	29.792.601,00	1,00	$	29.792.601,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-147	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DOS ANALIZADOR DE REDES QUE MEDIRÁ CORRIENTE, TENSIÓN, FRECUENCIA, FACTOR DE POTENCIA, ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA, CALIDAD DE ENERGÍA HARMÓNICAS AL 63 ARMÓNICO, 128 MUESTRAS POR CICLO, PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES MODBUS TCP/IP, PARA INSTALARSEN TDA INCLUYE TODAS Y ESTARÁ ACT MENDES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA A EN SERVICIO. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO.	u	5,00	$	10.918.409,00	$	54.592.045,00	5,00	$	54.592.045,00				-	**2,00**	$	**21.836.818,00**	2,00	$	21.836.818,00	40,00%
NP-ELEC-152	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 Y 1000 KVA - 34500/440/254 V, INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	4,00	$	15.456.370,78	$	61.825.503,12	4,00	$	61.825.503,12				-		$	-		$	-	0,00%
NPS	**ITEMS NO PROVISTOS CARTILLO DE SEGURIDAD Y CONTROL**					$	**253.854.911,20**		$	**253.854.911,20**				**201.661.600,00**		$	**-**		$	**201.661.600,00**	**79,44%**
-	**ITEMS NO PROVISTOS (NPS) SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO**					$	**253.854.911,20**		$	**253.854.911,20**				**201.661.600,00**		$	**-**		$	**201.661.600,00**	**79,44%**
NP-ELEC-96	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 10". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA ITABLA CH 11 DE LA NTC 2050	m	16.605,64	$	13.311,00	$	221.037.728,67	16.605,64	$	221.037.728,67				15.150,00		$	201.661.600,00	15.150,00	$	201.661.600,00	91,23%
NP-ELEC-106	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO 90C DE 1 1/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA ITABLA DA DE LA NTC 2050	m	647,78	$	50.661,00	$	32.817.160,58	647,78	$	32.817.160,58				-		$	-		$	-	0,00%
NPS	**ITEMS NO PROVISTOS CARPINTERÍA METÁLICA**					$	**2.796.522.302,00**		$	**2.796.522.302,00**				**1.120.658.616,00**		$	**-**		$	**1.120.658.616,00**	**40,07%**
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA PEATONAL CLEAR DE 1.800 X 2.20M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"Y MT'S, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM CALIBRE 16"G MT'S, PINTURA ELECTROSTÁTICA (POLVO), BISAGRAS/P, SOLDADURA ELECTRICA DE 3/32" 6013AMERAS 6 KG, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE, PLATINA 2" X 1/4 X 6M. YVARILLA DE 3/4" X 6 M	UND	-	$	2.468.625,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-08	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE SEGURIDAD PARACELDAS DE 1.068 X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"Y MT'S, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM CALIBRE 16"G MT'S, PINTURA ELECTROSTÁTICA (POLVO), BISAGRAS/P, SOLDADURA ELECTRICA DE 3/32" 6013AMERAS 6 KG, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE, PLATINA 2" X 1/4 X 6M. VARILLADE 3/4" X 6 M Y LAMINA 18* (1,2000.40)	UND	-	$	2.334.379,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-09	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ABATIMIENTO DOBLE DE 2.500M X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"Y MT'S, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM CALIBRE 16"G MT'S, PINTURA ELECTROSTÁTICA (POLVO), BISAGRAS/P, SOLDADURA ELECTRICA DE 3/32" 6013AMERAS 6 KG, MANIJA EN ACERO, PLATINA 2" X 1/4 X 6M. VARILLADE 3/4" X 6 M	UND	-	$	4.681.919,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-10	CERRADURA MECANICA 1060 AI DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	UND	532,00	$	3.033.060,00	$	1.613.713.920,00	532,00	$	1.613.713.920,00				399,00		$	1.120.658.616,00	399,00	$	1.120.658.616,00	69,56%
NP-11	CERRADURA ELECTRONICA 8732E AMZ DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	UND	103,00	$	15.802.944,00	$	1.182.811.382,00	103,00	$	1.182.811.382,00				-		$	-		$	-	0,00%
NPS	**ITEMS NO PROVISTOS CARTILLO DE VENTILACION MECANICA**					$	**2.664.899.333,20**		$	**597.562.704,00**				**-**		$	**181.231.703,00**		$	**766.614.433,20**	**28,76%**
NP-M-01	EMPAQUE DE AGUA CONDENSADO POR AIRE 40 TR EWT (7) SA, LWT (10) 44 CHILLER 01 ADMINISTRACION	UND	-	$	119.314.168,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-02	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANT V. VARIABLE CAPACIDAD NOMINAL 480.000BTU/H ACCESO AL CUARTO GUARDAS	UND	4,00	$	123.663.032,00	$	494.459.208,00	4,00	$	**120.240.679,20**	$	**84.174.075,37**	2,00	1620.348.101,00	**0,00**	$	**50.504.445,34**	2,00	$	218.832.596,34	44,27%
NP-M-03	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO ALA INTEMPERIE, 10000 CFM, 460/3/60 MOTORES EC CLASE IEE, CAJA DE MEZCLA 60% - 80%, SP STAT. 7.00 - 1.00 WWG, FILTRO MERV11/13 C.F. CAPACIDAD TOT A. 120.000BTU/H, LAT/EWTE 16.0/58F/14H, LAT/EWTS 16.0/58F/12H UBICADO EN LOBBY ADMINISTRACION	UND	-	$	73.088.732,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-04	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO ALA INTEMPERIE, 5600CFM, 460/3/60 MOTORES EC CLASE IEE, CAJA DE MEZCLA 60% - 80%, SP STAT. 7.00 - 1.00 WWG, FILTRO MERV11/13 C.F. CAPACIDAD TOT A. 121.000BTU/H, LAT/EWTE 16.0/58F/14H, LAT/EWTS 16.0/58F/12H UBICADO EN LOBBY ADMINISTRACION	UND	-	$	53.911.009,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-05	UNIDAD Y PACOS. DOCILT O COMPACTO O PARA REFRIGERANTE VARIABLE 125HBTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	144,00	$	2.443.654,00	$	352.179.609,60	144,00	$	**1.566.179,00**	$	**1.119.319,00**	72,00	79.943.219,00	**39,31**	$	**43.646.667,13**	111,31	$	123.589.886,13	35,09%
NP-M-06	UNIDAD CASETE CUATRO VIAS PARA EXPRESIDENTE VARIABLE 27HBTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	4,00	$	4.191.553,00	$	16.766.012,00	4,00	$	**3.231.666,67**	$	**2.346.396,47**	2,00	4.682.773,00	**0,88**	$	**2.055.434,55**	2,88	$	6.748.207,55	40,25%
NP-M-07	SCREEN CONTRA VIDA EN LINEA HEATFLOW, MM +5' y 65 ESCPM 0/8"1 3/4" ADMINISTRACION INCLUYE CODO DIFUSOR Y VALVULA TRIPLE SERVICIO	UND	-	$	14.008.096,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-08	EXPANSOR ARE 3"	UND	8,00	$	8.630.567,00	$	72.320.103,00	8,00	$	72.320.103,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-09	TANQUE EXPANSION DIAFRAGMA 4,5GL	UND	8,00	$	4.669.160,00	$	40.402.820,00	8,00	$	40.402.820,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-10	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 1250 CFM @0.8 INWG 1E-01 ADMINISTRACION	UND	-	$	7.201.135,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-11	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLACEN 2000CFM 0.125INWG 1E-02 ALMACENES RACION	UND	-	$	1.810.192,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-12	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 5000CFM 0.5INWG 1E-01 ALCUARENTO	UND	-	$	10.214.699,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-13	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLACEN 2000CFM 0.1INWG 1E-01 CAFETIN PITAR	UND	-	$	8.600.017,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-14	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 700 CFM @0.5 INWG 1E-01 BANJOMAG	UND	-	$	6.579.270,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-15	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO HELICOCENTRIFUGA 2000CFM @ 0.4INWG 1E-02 BANJOMAG	UND	-	$	1.466.924,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-16	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLACEN 750CFM 0.25INWG 1E-01 COSMEDO GUARDIA MEDICA	UND	-	$	921.088,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-17	UNIDAD Y PACOS. DOCILT O MINI SIN 24000 BTU/HR. MONOFASICA 220V/60. INCLUYE: UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE Y BASES ANTI VIBRANT DRAIGEN NECESRIENO. SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION. Y PRUEBAS)	UND	-	$	6.230.210,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-18	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A/A MINDHOUSE BRANCH IN TERIOR CO2/BE T PO 4	UND	10,00	$	314.630,00	$	2.166.300,00	10,00	$	3.149.300,00	$	**263.039,00**	2,00	401.398,00	2,00	$	401.398,00	2,00	$	401.398,00	14,17%
NP-M-19	DUCTOS EN ALAMBRA PLUS DISCUMBRANTE 20MM	M2	10.067,00	$	99.669,00	$	1.003.360.440,28	10.067,00	$	1.003.360.440,28			3.073,00	306.169.929,00	**651,37**	$	**65.045.156,83**	3.724,71	$	371.040.815,83	37,00%
NP-M-20	DIFUSOR 4 VIAS 1800 M CON DAMPER /ADMINISTRACION, ALCUARENTO, GUARDIAS, BANJOMAG, ALCUARENTO SUNCHOEROS, DT/4E	UND	-	$	2.609.646,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-21	DIFUSOR LINEAL 4S FIES 2 SLOTS 3" ADMINISTRACION	UND	1,00	$	4.200.443,00	$	4.200.443,00	1,00	$	4.200.443,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-22	REJILLA LINEAL 4S FIES 3 SLOTS 1" ADMINISTRACION	UND	1,00	$	3.419.704,00	$	3.419.704,00	1,00	$	3.419.704,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-23	REJILLA LAS EXTRACCION 1ID VIDT CERRO ALET AR LACON DAMPER RDAF - RRHF 47x47	UND	-	$	6.527,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-24	REJILLA LAS EXTRACCION 1ID VIDT CERRO ALET AR LACON DAMPER RDAF - RRHF 47x67	UND	-	$	7.081,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-25	REJILLA LAS EXTRACCION 1ID VIDT CERRO ALET AR LACON DAMPER RDAF - RRHF 10"x6"	UND	-	$	11.041,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-26	REJILLA LAS EXTRACCION 1ID VIDT CERRO ALET AR LACON DAMPER RDAF - RRHF 14"x12"	UND	-	$	13.048,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-27	CAJA VAV F INCLUYE T.GRASO STATO CLOCAL 4"	UND	23,00	$	2.044.047,00	$	47.004.320,00	23,00	$	47.004.320,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-28	CAJA VAV F INCLUYE T.GRASO STATO CLOCAL 6"	UND	53,00	$	2.002.160,00	$	106.114.480,00	53,00	$	106.114.480,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-29	CAJA VAV F INCLUYE T.GRASO STATO CLOCAL 8"	UND	25,00	$	2.058.670,00	$	51.466.750,00	25,00	$	51.466.750,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-30	CAJA VAV F INCLUYE T.GRASO STATO CLOCAL 10"	UND	15,00	$	2.216.065,00	$	34.741.275,00	15,00	$	34.741.275,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-31	CAJA VAV F INCLUYE T.GRASO STATO CLOCAL 12"	UND	7,00	$	2.603.338,00	$	18.073.460,00	7,00	$	18.073.460,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-32	CAJA VAV F INCLUYE T.GRASO STATO CLOCAL 16"	UND	1,00	$	2.747.400,00	$	2.747.400,00	1,00	$	2.747.400,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-33	TUBERIA RF PINTO ENCHAQUETADA 2"	ML	333,10	$	132.645,00	$	44.803.349,00	333,10	$	44.803.349,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-34	TUBERIA RF PINTO ENCHAQUETADA 2.5"	ML	50,00	$	209.147,00	$	10.457.350,00	50,00	$	10.457.350,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-35	TUBERIA RF PINTO ENCHAQUETADA 3"	ML	-	$	286.439,00	$	-		$	-				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-36	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AIRE DUCTO 0-500mA	UND	10,00	$	1.664.668,00	$	21.665.356,00	10,00	$	21.665.356,00				-		$	-		$	-	0,00%
NP-M-37	SENSOR TEMPERATURA Y H DO DUCTO 4-20mA	UND	1,00	$	3.748.413,00	$	3.748.413,00	1,00	$	3.748.413,00				-		$	-		$	-	0,00%

NP-M-38	SENSOR TEMPERATURA 4-20mA	UND	84,00	$	1.010.664,00	$	84.922.656,00	84,00	$	84.922.656,00				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-M-39	SWITCH CORRIENTE	UND	136,00	$	483.444,00	$	67.102.944,00	136,00	$	67.102.944,00				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-M-40	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AGUA 4-20mA	UND	-	$	1.233.336,00	$	-	-	$	-				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-M-41	VALVULA ELECTRONICA PRESION INSERTIDENTE 2"	UND	-	$	7.883.949,00	$	-	-	$	-				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-M-42	VALVULA ELECTRONICA PRESION INSERTIDENTE 2.5"	UND	-	$	26.970.645,00	$	-	-	$	-				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-M-43	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2"	UND	-	$	2.018.712,00	$	-	-	$	-				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-M-44	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2.5"	UND	-	$	559.416,00	$	-	-	$	-				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-M-45	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 3"	UND	-	$	639.481,00	$	-	-	$	-				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-M-46	VALVULA AUTOMATICA CORTE ON/OFF MARIPOSA 2"	UND	-	$	2.927.535,00	$	-	-	$	-				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-M-47	VALVULA AUTOMATICA CORTE PROPORCIONAL MARIPOSA 2"	UND	-	$	3.411.084,00	$	-	-	$	-				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-M-48	CABLEADO BLINDADO Y ARMATALIADO	ML	3.648,80	$	13.336,00	$	51.558.521,60	3.648,80	$	51.558.521,60				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-M-49	TUBERIA EMT DIA 3/4"	ML	3.418,80	$	26.933,00	$	90.127.756,00	3.418,80	$	90.127.756,00				638,01		16.633,166,00	$	-	$	16.633.166,00	18,46%
NP-M-50	TUBERIA EMT DIA 1"	ML	-	$	34.455,00	$	-	-	$	-				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-M-57	CAPTURA PIT BAÑADO 3P	UND	2,00	$	16.269.648,00	$	32.719.376,00	2,00	$	32.719.376,00	$	13.133.643,84	$	1,00		10.583.664,00	$	10.583.664,79	$	10.583.665,00	32,38%
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CARTILLO APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					$	**2.911.762.461,00**		$	**2.911.762.461,00**			$		$	**1.460.010.204,00**	$	-	$	**1.460.010.204,00**	**51,17%**
NP-AS-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAMARADO ANTIVANDALICO DE ALTA PRESION EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 16 CON VALVULA ANTIVANDALICADE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FUNCIÓN APAGED. SE INSTALARÁN EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIADE PPL	UND	624,00	$	1.263.430,00	$	788.380.320,00	624,00	$	788.380.320,00				503,00		635.555.280,00	$	-	$	635.555.280,00	80,61%
NP-AS-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAMARADO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE ANTIVANDALICO CALIBRE 16, ACABADO SATINADO PRELUADO NO. 4 SAE 304 CON DIAMETRO DE 25 M SOBRE INTERNO. CON VALVULA ANTIVANDALICADE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FUNCIÓN A PAREO. SE INSTALARÁN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	28,00	$	449.981,00	$	12.071.468,00	28,00	$	12.071.468,00				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-AS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDALICA DE ACERO INOX 304 CALIBRE 16 CON VALVULA ANTIVANDALICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FUNCIÓN A PAREO. SE INSTALARÁN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL	UND	420,00	$	733.345,00	$	308.044.900,00	420,00	$	308.044.900,00				42,00		30.884.466,00	$	-	$	30.884.466,00	10,00%
NP-AS-04	SANITARIO ANTI-VANDALICO DE ALTA PRESIÓN, DE COLGAR CALIBRE 16, CON VALVULA ANTIVANDALICADE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FUNCIÓN APAREO. SE INSTALARÁN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIADE PPL	UND	768,00	$	1.605.498,00	$	1.233.022.464,00	768,00	$	1.233.022.464,00				513,00		823.629.474,00	$	-	$	823.629.474,00	66,80%
NP-AS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ANTI VANDALICO DE DISPOTIVAR AL PISO CON TANQUE EN CALIBRE 16 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, ALTA PRESIÓN EN TANQUE EXTERNO ACTO, VALVULA ANTIVANDALICADE 1 1/4", PROTECTOR VALVULAY SOPORTE POSITIVOS EN ACERO INOXIDABLE Y ANCLADO - SANEAR. CON EVACUACIÓN Y FUNCIÓN A PAREO. SE INSTALARÁN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL	UND	22,00	$	1.605.498,00	$	35.320.956,00	22,00	$	35.320.956,00				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-AS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ANTIVANDALICO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 CALIBRE 16, CON VALVULA ANTIVANDALICADE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FUNCIÓN APAREO. SE INSTALARÁN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIADE PPL.	UND	86,00	$	1.370.041,00	$	117.823.526,00	86,00	$	117.823.526,00				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-AS-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO CONSUNTARIO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDADO 430 CON 3 YSECOR INOXIDABLE CALIBRE 16, CON VALVULA ANTIVANDALICADE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FUNCIÓN A PAREO. SE INSTALARÁN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	8,00	$	1.605.594,00	$	13.268.672,00	8,00	$	13.268.672,00				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-AS-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAMARADO CORRIDO DE ALTA PRESIÓN DE 0,3 HR 9 A 25 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16 (LONGITUD SEGÚN DISEÑO). CON VALVULA ANTIVANDALICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FUNCIÓN A PAREO. SE INSTALARÁN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	8,00	$	10.339.090,00	$	82.712.760,00	8,00	$	82.712.760,00				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-AS-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO INDIVIDUAL DE ALTA PRESIÓN FUNDIDO 600 X 45 EN ACERO INOX. CALIBRE 16. CON VALVULA ANTIVANDALICADE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FUNCIÓN A PAREO. SE INSTALARÁN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIADE PPL.	UND	89,00	$	1.269.848,00	$	107.469.472,00	89,00	$	107.469.472,00				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-AS-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAMARADOS DE ALTA PRESIÓN ANTI VANDALICO PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16. CON VALVULA ANTIVANDALICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FUNCIÓN A PAREO. SE INSTALARÁN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	15,00	$	1.230.646,00	$	18.459.720,00	15,00	$	18.459.720,00				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-AS-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO CONSUNTARIO DE ALTA PRESIÓN, 0,30 X 1,20 MT EN ACERO INOX. CALIBRE 16. CON VALVULA ANTIVANDALICADE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FUNCIÓN A PAREO. SE INSTALARÁN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	43,00	$	1.970.134,00	$	84.695.332,00	43,00	$	84.695.332,00				-		-	$	-	$	-	0,00%
NP-AS-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAMARADOS CORRIDO DE ALTA PRESIÓN, DE 0,9 000 7,5 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16 . (LONGITUD SEGÚN DISEÑO). CON VALVULA ANTIVANDALICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FUNCIÓN A PAREO. SE INSTALARÁN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	47,00	$	2.319.053,00	$	108.995.891,00	47,00	$	108.957.891,00				-		-	$	-	$	-	0,00%
			-				-	-		-				-		-	$	-	$	-	
NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 03**																			
			-				-	-		-				-		-	$	-	$	-	
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CIMENTACION**					$	**6.757.383.319,25**		$	**6.757.383.319,25**			$		$	**6.166.663.607,00**	$	-	$	**6.166.663.607,00**	
NP-12	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0,40 M TORTA H=0.10M , VIGAS Y MUGET 40 DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI SEGON DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCIÓN Y RECIBO ASATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	7.333,03	$	220.339,00	$	1.615.671.833,84	7.333,03	$	1.615.671.833,84				7.318,55		1.612.427.418,00	$	-	$	1.612.427.418,00	99,80%
NP-13	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.45m TORTA e=0.10m, VIGAS Y MUGET 40 DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI SEGON DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCIÓN Y RECIBO ASATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	604,03	$	271.647,00	$	164.093.361,44	604,03	$	164.093.361,44				603,89		164.056.101,00	$	-	$	164.056.101,00	100,00%
NP-14	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.45m TORTA e=0.10m, VIGAS Y MUGET 40 DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI SEGON DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCIÓN Y RECIBO ASATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	1.039,88	$	269.221,00	$	419.932.453,08	1.039,88	$	419.932.453,08				1.039,88	$	419.932.453,00	$	-	$	419.932.453,00	100,00%
NP-15	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.45m TORTA e=0.10m, VIGAS Y MUGET 40 DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI SEGON DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCIÓN Y RECIBO ASATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	4.909,66	$	244.319,00	$	1.199.332.997,80	4.909,66	$	1.199.332.997,80				4.801,64		1.173.184.702,00	$	-	$	1.173.184.702,00	97,82%
NP-16	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0,50m TORTA e=0.10m, VIGAS Y MUGET 40 DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI SEGON DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCIÓN Y RECIBO ASATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	3.297,23	$	251.183,00	$	828.205.611,36	3.297,23	$	828.205.611,36				3.272,27	$	821.938.596,00	$	-	$	821.938.596,00	99,24%
NP-17	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0,45m TORTA e=0.10m, VIGAS Y MUGET 40 DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI SEGON DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y	M2	1.099,24	$	268.643,00	$	274.218.991,36	1.099,24	$	274.218.991,36				1.099,24	$	274.218.991,00	$	-	$	274.218.991,00	100,00%
NP-18	SOBRECIMENTACION CONCRETO 3000 PSI PARA CIMENTACION (INCLUYE MADERA PARA FORMALETA E INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	1.355,65	$	800.651,00	$	1.085.673.658,15	1.355,65	$	1.085.673.658,15				1.271,87		1.018.578.362,00	$	-	$	1.018.578.362,00	93,82%
NP-19	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.000 PSI (INCLUYE FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION, NO INCLUYE REFUERZO)	M3	1.377,68	$	735.894,00	$	1.013.826.445,92	1.377,68	$	1.013.826.445,92				794,00		582.390.563,00	$	-	$	582.390.563,00	55,49%
NP-20	PLACA ANCLADA CONCRETO G= 30 CM PARA CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI (INCLUYE FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION, NO INCLUYE REFUERZO)	M2	466,40	$	282.739,00	$	137.239.949,60	466,40	$	137.239.949,60				479,63		135.596.718,00	$	-	$	135.596.718,00	98,81%
NP-21	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO D 4.000 PSI (INCLUYE FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION, NO INCLUYE REFUERZO)	M3	21,34	$	746.615,00	$	15.980.419,40	21,34	$	15.980.419,40				17,43		13.040.873,00	$	-	$	13.040.873,00	81,60%
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CARTILLO INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO**					$	**890.922.582,86**		$	**890.922.582,86**			$		$	**750.780.647,00**	$	-	$	**750.780.647,00**	
NP-22	CABLEADO BLINDADO Y ARMATALIADO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION, FORMALETAS E ALEJAY TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO.	ml	1.003,23	$	888.063,00	$	890.922.582,86	1.003,23	$	890.922.582,86				852,17		750.780.647,00	$	-	$	750.780.647,00	84,34%
			-				-	-		-				-		-	$	-	$	-	
NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 04**																			
			-				-	-		-				-		-	$	-	$	-	
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y INSTALACIAS**					$	**7.396.142.231,25**		$	**7.396.142.231,25**			$		$	**5.949.743.668,00**	$	**570.231.459,83**	$	**6.520.296.676,83**	
NP-23	HORMIGO ENDURECIDO PARA PLACAS EN CONCRETO (INCLUYE ENDURECEDOR TIPO ROCKTOP GRIS O SIMILAR Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECT ALEJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	26.644,89	$	23.598,00	$	628.408.674,02	26.644,89	$	628.408.674,02				25.010,15		890.803.804,00	**109,70**	$	**2.588.700,60**	$	886.510.534,60	95,05%
NP-24	PLACA ANDAJE DE 30CM, TORT ASURIDOR DE 15CM, ALIGERADA EN ECOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUNETA CONCRETO 0.247 M3/MD (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETON, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	7.226,24	$	243.024,00	$	1.756.476.452,16	7.226,24	$	1.756.476.452,16				5.685,89		1.350.292.642,00	**1.340,68**	$	**325.817.416,32**	$	1.682.110.058,32	94,48%
NP-25	PLACA ANDAJE DE 40CM, TORT ASURIDOR DE 15CM, ALIGERADA EN ECOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUNETA CONCRETO 0.237 M3/MD (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETON, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	303,66	$	229.600,00	$	69.750.177,60	303,66	$	69.750.177,60				302,14		69.440.837,00		$	-	$	69.440.837,00	99,55%
NP-26	PLACA ANDAJE DE 15CM, TORT ASURIDOR DE 10 CM, ALIGERADA EN ECOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUNETA CONCRETO 0.167 M3/MD (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETON, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	12.001,87	$	190.041,00	$	2.340.868.726,67	12.001,87	$	2.340.868.726,67				7.001,66		1.365.571.760,00	**1.241,51**	$	**242.145.351,91**	$	1.607.717.111,91	68,68%
NP-27	PLACA ANDAJE DE 30CM, TORT ASURIDOR DE 0.15CM, ALIGERADA EN ECOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUNETA CONCRETO 0.220 M3/MD (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETON, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	1.629,74	$	233.999,00	$	379.224.350,80	1.629,74	$	379.224.350,80				1.629,70		379.214.860,00		$	-	$	379.214.860,00	100,00%
NP-28	PLACA ANCLADA D=0.15 M (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECT ALEJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	12.700,00	$	172.199,00	$	2.166.366.300,00	12.700,00	$	2.166.366.300,00				12.607,12		2.163.301.042,00		$	-	$	2.163.301.042,00	99,27%
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS MOVIMIENTO DE TIERRAS**					$	**4.101.364.035,35**		$	**4.170.282.582,35**			$		$	**2.601.822.474,00**	$	**121.606.233,88**	$	**2.723.891.707,88**	
NP-29	MATERIAL DE RELLENO PARA MEJORAMIENTO TIPO CIUDO DE RIO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TENDIDO, YOSIPOSICIÓN FINAL Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m3	36.100,00	$	90.881,00	$	3.280.804.373,05	35.831,18	$	3.256.373.212,43				19.277,79		1.751.072.604,00	**1.331,48**	$	**121.606.233,88**	$	1.680.678.167,88	57,80%
NP-34	EXCAVACION MECANICA EN ROCA (INCLUYE EXCAVACION, PERFILADO EXCAVACIÓN Y TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE, RETIRO YDISPOSICION DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO)	m3	10.258,34	$	87.736,00	$	900.709.662,30	10.000,00	$	921.880.370,15				9.276,23		840.782.545,00		$	-	$	840.782.545,00	91,20%
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS MAMPOSTERIA**					$	**626.663.520,00**		$	**626.663.520,00**			$		$	**363.110.326,00**	$	**37.737.756,00**	$	**492.848.082,00**	
NP-30	ANCLAJE ADHESIVO DE 10" (LONGITUD DE ANCLADO 12CM, LONGITUD DE REFUERZO DE 10" DE 1.50M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, EPOXICO DE ANCLAJE Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	und	20.448,00	$	34.633,00	$	626.663.520,00	20.448,00	$	626.663.520,00				14.822,00		365.110.326,00	**1.532,00**	$	**37.737.756,00**	$	492.848.082,00	64,28%
NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 04**																			

NPS	ITEMS NO PREVISTOS CARPINTERIA METALICA				$ 2.068.754.669,00		$ 2.068.754.669,00				$ 889.920.000,00		$ -		$ 889.920.000,00	
NP - 35	SUMINISTRO E INST ALACIÓN PUERT ACORREDIZA (1.20 METROS X2.03 METROS) Incual incluye: MARCO PERFIL TIPO C de 150 x 50 x 2 mm, CUERPO FIJO LATERAL: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2"x 3/16", Varilla de 5/, CUERPO FIJO C PARTE SUPERIOR DE LA PUERT A: Angulo de 1-1/2x3/16", Varilla de 5/, CUERPO ABATIBLE PUERT A: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2"x 3/16", Varilla de 5/, Bisagra de 5/, ESCUDO RECT ANGULAR: Lamina COLL ROLLED CL 16,0.80x0.70m, Lamina COLL ROLLED CL 16,0.80x0.80m, CHAFLANBRACK. 16: Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	und	552,00	$ 4.120.000,00	$ 2.274.240.000,00	552,00	$ 2.274.240.000,00				216,00	889.920.000,00		$ -		216,00	$ 889.920.000,00	39,13%
NP - 36	SUMINISTRO E INST ALACIÓN, PUERT AFABELLÓN CELDA (1.34 METROS X 3.22 METROS)Ia cual incluye: MARCO PERFIL TIPO C de 100 x 50 x 2 mm, CUERPO FIJO PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Varilla de 5/, CUERPO ABATIBLE PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2"x 3/16", Varilla de 5/, Bisagra de 5/, ESCUDO RECT ANGULAR: Lamina COLL ROLLED CL16,0.80x0.70m, Lamina COLL ROLLED CL 16,0.80x0.30m, CHAFLANBRACK. 16: Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	und	97,00	$ 4.380.000,00	$ 424.860.000,00	97,00	$ 424.860.000,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP - 37	SUMINISTRO E INST ALACIÓN, PUERT AREJAS ESCLUSAS DE PATIO (3.03 METROS X 2.37 METROS) Ia cual incluye: MARCO GENERAL: tubo estructural de 100x 50x2 mm, perfil en C 100x100x2mm, CUERPO ABATIBLE: Tubo 100x50x2mm, Angulo de 1- 1/x 3/16", Platina 1- 1/ x 3/16", Varilla de 3/4", Bisagra de 1", Bisagra de 1¼, Lamina coll Rolles de CL 16, 1.00 x 1.20 m, Caja chapa, Cuerpo fijo 1 x 2, Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ½, Cuerpo fijo 4, Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de 5/, Manija ventura varilla liza de ¾, Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	und	23,00	$ 7.750.000,00	$ 178.250.000,00	23,00	$ 178.250.000,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP - 38	SUMINISTRO E INST ALACIÓN, PUERT AREJAS PARA INGRESO A PASILLO (1.20 METROS X 2.03 METROS) Ia cual incluye: Angulo de 1-1/2 x 3/16", Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de 5/, Bisagra de 5/, Lamina coll rolled CL 16, 1.00 x 0.80 m, Caja chapa: Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	und	21,00	$ 2.587.600,00	$ 54.339.600,00	21,00	$ 54.339.600,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP - 39	SUMINISTRO E INST ALACIÓN, PUERT AFABRACUARTOS TECNICOS (0.90 METROS X 2.03 METROS) Ia cual incluye: fabricación en lamina galvanizada cold-rold, marco en lamina calibre 18 galvanizado, cerradura tipo pasador con cerradero de 3/8"tipo panel, acabado con pintura electrostática sobre anticorrosivo.	und	21,00	$ 1.765.000,00	$ 37.065.000,00	21,00	$ 37.065.000,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NPS	ITEMS NO PREVISTOS POZOS EN CONCRETO				$ 880.479.481,00		$ 880.532.938,00				$ 893.673.564,00		$ 470.024.659,00		$ 737.398.656,00	
NP-HYS-10	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=0.59M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAMBUELAS) Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	und	68,00	$ 3.260.641,00	$ 190.600.460,00	95,00	$ 309.779.895,00				36,00	117.360.276,00	59,00	$ 192.389.619,00	95,00	$ 309.779.895,00	100,00%
NP-HYS-11	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=0.89M HASTA 1.19M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAMBUELAS) Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	und	76,00	$ 3.882.116,00	$ 295.040.360,00	81,00	$ 314.450.916,00				20,00	67.652.760,00	56,00	$ 217.398.160,00	81,00	$ 314.450.916,00	100,00%
NP-HYS-12	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=1.09M HASTA 1.39M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAMBUELAS) Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	und	15,00	$ 4.503.936,00	$ 67.544.070,00	15,00	$ 67.544.070,00				2,00	9.005.076,00	7,00	$ 31.520.566,00	9,00	$ 40.536.462,00	60,00%
NP-HYS-13	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=1.59M HASTA 1.79M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAMBUELAS) Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	und	5,00	$ 5.124.299,00	$ 25.621.445,00	9,00	$ 46.118.601,00				3,00	20.621.445,00	4,00	$ 20.497.156,00	9,00	$ 46.118.601,00	100,00%
NP-HYS-14	POZO DE INSPECCION EN CADA UN CONCRETO ALTURA H=1.59M HASTA 2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAMBUELAS TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANIT ARIO DE 10" Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	und	0,00	$ 5.603.999,00	$ 28.015.345,00	1,00	$ 5.603.999,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-HYS-15	POZO DE INSPECCION EN CADA UN CONCRETO ALTURA H=1.59M HASTA 2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAMBUELAS TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANIT ARIO DE 10" Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	und	8,00	$ 6.441.332,00	$ 51.530.656,00	3,00	$ 19.220.996,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-HYS-16	POZO DE INSPECCION EN CADA UN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 2.4M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAMBUELAS TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANIT ARIO DE 10" Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	und	6,00	$ 7.219.076,00	$ 43.674.474,00	2,00	$ 14.038.138,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-HYS-17	POZO DE INSPECCION EN CADA UN CONCRETO ALTURA H=2.4M HASTA 2.6M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAMBUELAS TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANIT ARIO DE 10" Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	und	3,00	$ 9.018.987,00	$ 27.056.961,00	1,00	$ 9.018.987,00				-	-	1,00	$ 9.018.987,00	1,00	$ 9.018.987,00	100,00%
NP-HYS-18	POZO DE INSPECCION EN CADA UN CONCRETO ALTURA H=2.6M HASTA 2.8M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAMBUELAS TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANIT ARIO DE 10" Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	und	6,00	$ 9.999.160,00	$ 59.994.960,00	6,00	$ 59.994.960,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-HYS-19	POZO DE INSPECCION EN CADA UN CONCRETO ALTURA H=2.8M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAMBUELAS TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANIT ARIO DE 10" Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	und	10,00	$ 10.335.073,00	$ 103.350.729,00	4,00	$ 42.140.292,00				3,00	31.605.219,00		$ -		3,00	$ 31.605.219,00	75,00%
NPS	ITEMS NO PREVISTOS ELECTRICO				$ 7.965.737.844,00		$ 7.965.737.844,00				$ 143.969.784,00		$ 317.014.751,00		$ 461.984.575,00	
NP-ELEC-154	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 2 - SB 320 EN CONCRETO D SEGÚN NORMA ARE ANEXO 01: PLANOS DE MONT AJE DEL 26/01/2022. PARA CABLEADO DE ACOMET IDAS ELECTRICAS. INCLUYE T APA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	42,00	$ 9.230.111,00	$ 387.664.630,00	42,00	$ 387.664.630,00				15,00	143.969.794,00		$ -		15,00	$ 143.969.794,00	37,14%
NP-ELEC-155	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 1 - SB 320 EN CONCRETO D SEGÚN NORMA ARE ANEXO 01: PLANOS DE MONT AJE DEL 26/01/2022. PARA CABLEADO DE ACOMET IDAS ELECTRICAS. INCLUYE T APA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	60,00	$ 7.307.754,00	$ 443.865.240,00	60,00	$ 443.865.240,00				-	-	34,40	$ 254.482.737,60	34,40	$ 254.482.737,60	57,33%
NP-ELEC-156	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 07 - SB 320 EN CONCRETO SEGÚN NORMA ARE ANEXO 01: PLANOS DE MONT AJE DEL 26/01/2022. PARA CABLEADO DE ACOMET IDAS ELECTRICAS. INCLUYE T APA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	166,00	$ 5.083.906,00	$ 843.928.396,00	166,00	$ 843.928.396,00				-	-	12,30	$ 62.532.043,80	12,30	$ 62.532.043,80	7,41%
NP-ELEC-157	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 4D4CUBLAR - SB 320 EN CONCRETO SEGÚN NORMA ARE ANEXO 01: PLANOS DE MONT AJE DEL 26/01/2022. PARA CABLEADO DE ACOMET IDAS ELECTRICAS. INCLUYE T APA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	1,00	$ 15.207.632,00	$ 15.207.632,00	1,00	$ 15.207.632,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-158	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 3 (3NO350F Icond + 1NO350N Icond AL RHW-2 + 1NO350T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	8,00	$ 584.604,00	$ 4.676.672,00	8,00	$ 4.676.672,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-159	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F Icond + 1NO350N Icond AL HFLS + 1NO350T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	129,00	$ 429.526,00	$ 51.543.120,00	120,00	$ 51.543.120,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-160	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F Icond + 1NO350N Icond AL RHW-2 + 1NO350T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	8,00	$ 216.139,00	$ 1.729.112,00	8,00	$ 1.729.112,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-161	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F Icond + 1NO350N Icond AL HFLS + 1NO350T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	90,00	$ 244.349,00	$ 21.991.410,00	90,00	$ 21.991.410,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-162	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 2 (3NO4/0F AWG + 1NO4/0N AWG AL RHW-2 + 1NO1/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	47,00	$ 286.452,00	$ 13.463.244,00	47,00	$ 13.463.244,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-163	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 2 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	41,00	$ 216.964,00	$ 8.895.524,00	41,00	$ 8.895.524,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-164	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL RHW-2 + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	1.073,00	$ 130.593,00	$ 139.627.479,00	1.073,00	$ 139.627.479,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-165	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	357,00	$ 119.822,00	$ 38.027.354,00	357,00	$ 38.027.354,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-166	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG + 1NO1/0N AWG AL RHW-2 + 1NO4T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	1.024,00	$ 97.493,00	$ 133.339.332,00	1.024,00	$ 133.339.332,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-167	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG + 1NO1/0N AWG AL HFLS + 1NO4T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	251,00	$ 86.244,00	$ 21.647.244,00	251,00	$ 21.647.244,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-168	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO2F AWG + 1NO2N AWG AL RHW-2 + 1NO4T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	201,00	$ 85.785,00	$ 11.815.785,00	201,00	$ 11.815.785,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-169	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO2F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 1NO3T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	1.178,00	$ 83.936,00	$ 73.632.998,00	1.178,00	$ 73.632.998,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-170	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO4N AWG AL RHW-2 + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	10.330,00	$ 44.965,00	$ 64.765.930,00	10.330,00	$ 64.765.930,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-171	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO4N AWG AL HFLS + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	1.296,00	$ 48.169,00	$ 62.289.930,00	1.296,00	$ 62.289.930,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-172	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO6N AWG AL RHW-2 + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	917,00	$ 31.616,00	$ 28.991.872,00	917,00	$ 28.991.872,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-173	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO6N AWG AL HFLS + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	217,00	$ 30.181,00	$ 6.549.277,00	217,00	$ 6.549.277,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-174	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (1NO6F AWG + 1NO6N AWG AL HFLS CT RD + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	188,00	$ 21.462,00	$ 4.040.456,00	188,00	$ 4.040.456,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-175	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL RHW-2 + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	2.952,00	$ 39.685,00	$ 114.168.120,00	2.952,00	$ 114.168.120,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-176	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/0F AWG AL RHW-2 + 1NO1/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	1.442,00	$ 134.236,00	$ 186.452.312,00	1.442,00	$ 186.452.312,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-177	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG AL RHW-2 + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	817,00	$ 103.913,00	$ 83.944.621,00	817,00	$ 83.944.621,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-178	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 3 (3NO350F Icond AL RHW-2 + 1NO350T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	99,00	$ 483.676,00	$ 47.893.248,00	99,00	$ 47.893.248,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-179	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 3NO350F Icond AL RHW-2 + 1NO350T Cu AWG. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	272,00	$ 199.746,00	$ 54.330.912,00	272,00	$ 54.330.912,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-180	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F MCM AL RHW-2 + 1NO350T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	1.266,00	$ 365.728,00	$ 463.035.490,00	1.266,00	$ 463.035.490,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-181	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL RHW-2 + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	3.156,00	$ 40.493,00	$ 127.784.348,00	3.156,00	$ 127.784.348,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-182	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 4 (3NO350F Icond + 1NO350N Icond AL RHW-2 + 1NO350T Cu Icond). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	12,00	$ 1.303.918,00	$ 15.635.016,00	12,00	$ 15.635.016,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%
NP-ELEC-183	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMET IDA TRIFÁSICA EN CONDUCT ORES DE ALUMINIO 3 (3NO750F Icond + 1NO750N Icond AL RHW-2 + 1NO350T Cu Icond). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLET AR LA ACT IVIDAD.	m	59,00	$ 1.310.155,00	$ 77.771.204,00	59,00	$ 77.771.204,00				-	-		$ -		-	$ -	0,00%

NP-ELEC-184	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4 (3NO1/0F kcmil + 1NO1/0EN kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu/kcmil), INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	54,00	$	1.802.598,00	$	97.339.806,00	54,00	$	97.339.806,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-185	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO1/0F kcmil + 1NO1/0EN kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu/kcmil), INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	28,00	$	2.280.143,00	$	63.844.004,00	28,00	$	63.844.004,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-186	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3NO2/0F AWG AL RHW-2 + 1NO4/0T Cu AWG, INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	65,00	$	53.128,00	$	3.453.320,00	65,00	$	3.453.320,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-187	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRANEO DE CABLE DE ALUMINIO 3/0 AWG 15 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100% 3NO4/0, CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	=	1.394,00	$	357.024,00	$	497.869.968,00	1.394,00	$	497.869.968,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-188	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG AL HFLS + 1NO2/T Cu AWG), INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	160,00	$	111.137,00	$	18.337.605,00	160,00	$	18.337.605,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-189	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO2/F AWG AL HFLS + 1NO4/T Cu AWG), INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	144,00	$	54.291,00	$	7.816.464,00	144,00	$	7.816.464,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-190	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO4/0F AWG + 1NO4/0EN AWG AL HFLS + 1NO2/T Cu AWG), INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	187,00	$	270.157,00	$	51.454.359,00	187,00	$	51.454.359,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-191	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO6/F AWG AL HFLS + 1NO1/0T Cu AWG) INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	378,00	$	31.199,00	$	11.793.222,00	378,00	$	11.793.222,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-192	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/F AWG + 1NO3/0EN AWG AL HFLS + 2NO6T Cu AWG), INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	34,00	$	61.665,00	$	2.165.290,00	34,00	$	2.165.290,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-193	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/F AWG + 1NO3/0EN AWG AL HFLS + 2NO6T Cu AWG), INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	116,00	$	80.659,00	$	9.356.444,00	116,00	$	9.356.444,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-194	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F kcmil AL HFLS + 1NO4/0T Cu AWG) INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	73,00	$	216.230,00	$	15.789.389,00	73,00	$	15.789.389,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-195	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO3/0F kcmil + 1NO3/0EN kcmil AL HFLS + 1NO4/0T Cu AWG) INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	24,00	$	473.225,00	$	11.357.400,00	24,00	$	11.357.400,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-196	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/F AWG + 1NO1/0EN AWG AL HFLS + 1NO2/T Cu AWG), INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	432,00	$	88.409,00	$	38.888.688,00	432,00	$	38.888.688,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-197	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO2/0EN AWG AL HFLS + 2NO1/0T Cu AWG), INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	26,00	$	46.915,00	$	1.209.390,00	26,00	$	1.209.390,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-198	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/F AWG AL HFLS + 1NO2/T Cu AWG), INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	335,00	$	43.139,00	$	14.447.880,00	335,00	$	14.447.880,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-199	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/F AWG AL HFLS + 1NO2/T Cu AWG), INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	870,00	$	37.794,00	$	32.880.780,00	870,00	$	32.880.780,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-200	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (1NO4/F AWG + 1NO2/0EN AWG AL HFLS + 2NO1/0T Cu AWG), INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	96,00	$	30.949,00	$	2.997.722,00	96,00	$	2.997.722,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-201	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG) INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	67,00	$	207.606,00	$	13.909.602,00	67,00	$	13.909.602,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-202	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG AL HFLS + 1NO4/T Cu AWG) INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	135,00	$	82.283,00	$	11.108.205,00	135,00	$	11.108.205,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/0F AWG HFLS + 1NO2/T Cu AWG), INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	=	8,00	$	128.414,00	$	1.027.312,00	8,00	$	1.027.312,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-204	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/230 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	=	1,00	$	189.625.116,00	$	189.625.116,00	1,00	$	189.625.116,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-205	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 34.500/440/230 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	=	1,00	$	297.053.766,00	$	297.053.766,00	1,00	$	297.053.766,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-206	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/440/230 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	=	1,00	$	372.137.566,00	$	372.137.566,00	1,00	$	372.137.566,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-207	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	=	2,00	$	409.297.682,00	$	818.595.364,00	2,00	$	818.595.364,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-208	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	=	2,00	$	17.721.979,00	$	35.443.958,00	2,00	$	35.443.958,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-209	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 30 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	=	4,00	$	21.983.968,00	$	87.935.872,00	4,00	$	87.935.872,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-210	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 45 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	=	5,00	$	27.950.734,00	$	139.783.670,00	5,00	$	139.783.670,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-211	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 75 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	=	12,00	$	40.499.546,00	$	485.994.552,00	12,00	$	485.994.552,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-212	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 112,5 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	=	3,00	$	46.173.677,00	$	138.521.031,00	3,00	$	138.521.031,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-213	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	=	2,00	$	63.793.340,00	$	127.586.680,00	2,00	$	127.586.680,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-214	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	=	1,00	$	74.842.962,00	$	74.842.962,00	1,00	$	74.842.962,00						$	-	$	-	0,00%
NP-ELEC-215	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/13.200 KV FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	=	1,00	$	210.414.699,00	$	210.414.699,00	1,00	$	210.414.699,00						$	-	$	-	0,00%
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					$	**297.629.901.997,54**		$	**297.629.901.997,54**			$	**93.150.175.774,00**		$	**4.458.569.948,34**		$	**97.608.745.722,34**	**47,01%**
	VALOR COSTO DIRECTO					$	**297.629.901.997,00**		$	**297.629.901.997,00**			$	**93.150.175.774,00**		$	**4.458.569.948,34**		$	**97.608.745.722,34**	**47,01%**
	ADMINISTRACIÓN	**18,54%**				$	**38.485.459.874,00**		$	**38.485.459.874,00**			$	**17.245.948.333,19**		$	**826.422.947,79**		$	**18.092.372.280,98**	**47,01%**
	IMPREVISTOS	**1,00%**				$	**2.076.299.010,00**		$	**2.076.299.010,00**			$	**931.501.799,53**		$	**44.585.699,48**		$	**976.087.499,01**	**47,01%**
	UTILIDAD	**5,00%**				$	**10.381.495.050,00**		$	**10.381.495.050,00**			$	**4.657.508.783,63**		$	**222.928.497,42**		$	**4.880.437.281,05**	**47,01%**
	VALOR TOTAL					$	**258.573.154.941,00**		$	**258.573.154.941,00**			$	**116.665.135.644,02**		$	**5.552.507.093,63**		$	**121.557.642.737,65**	**47,01%**
	IVA	**19,00%**				$	**1.972.484.059,50**		$	**1.972.484.059,50**			$	**884.926.670,79**		$	**42.356.414,51**		$	**927.283.085,30**	**47,01%**
	SUBTOTAL					$	**260.545.639.000,50**		$	**260.545.639.000,50**			$	**116.890.062.314,81**		$	**5.594.863.507,54**		$	**122.484.925.822,35**	**47,01%**
	INCREMENTO POR FÓRMULA DE AJUSTE (NO INCLUYE IVA)					$	**13.581.540.574,37**		$	**13.581.540.574,37**			$	**12.761.555.711,74**		$	**0,00**		$	**12.761.555.711,74**	
	IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL AJUSTE												$	**96.675.506,00**		$	**0,00**		$	**96.675.506,00**	
	IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD					$	**14.576.777,63**		$	**14.576.777,63**			$	**14.576.777,63**		$	**0,00**		$	**14.576.777,63**	**100,00%**
	IMPLEMENTACIÓN PLAN GESO (GESTIÓN SOCIAL)					$	**387.540.330,00**		$	**387.540.330,00**			$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**	**0,00%**
	SUBTOTAL FASE 02					$	**274.529.296.683,00**		$	**274.529.296.683,00**			$	**129.666.194.820,51**		$	**5.594.863.507,54**		$	**135.261.058.328,05**	**49,11%**
	FASE 01 - AJUSTE A LOS DISEÑOS												$	**860.472.666,06**				$	**860.472.666,06**	
	TOTAL OFERTADO (FASE 01 + 02)					$	**275.401.001.315,00**		$	**275.401.001.315,00**			$	**130.526.667.475,89**		$	**5.594.863.507,54**		$	**136.121.530.983,43**	**49,43%**
	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL ACTA No 09	**30,00%**				$	**82.437.078.641,50**		$	**82.437.078.641,50**			$	**10.236.593.807,00**					$	**10.236.593.807,00**	**12,42%**
	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO MD 04 A PARTIR DEL ACTA No. 10	**20,00%**											$	**8.648.699.731,97**					$	**8.648.699.731,97**	**10,49%**
	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO A PARTIR ACTA No. 26 - EQUIPOS	**20,00%**											$	**8.425.856.952,77**					$	**8.425.856.952,77**	**10,22%**
	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO A PARTIR ACTA No. 36 - MODIFICATORIO 11	**42,94%**											$	**3.468.361.696,36**		$	**2.402.434.390,14**		$	**5.870.795.398,49**	**7,12%**
	VALOR NETO A PAGAR					$	**192.892.218.041,50**		$	**192.892.218.041,50**			$	**95.607.052.840,32**		$	**3.192.429.117,40**		$	**98.799.481.957,72**	**51,43%**
	SALDO DEL CONTRATO	$ **139.279.476.532,00**			**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**				$	**83.530.785.682,53**			**ACUMULADO ANTERIOR**			**PRESENTE ACTA N° 36 FASE 2**			**ACUMULADO ACTUAL**	

POR EL CONTRATISTA:

ARQ. ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO FUNDACION 2020
CONSTRUCTOR

POR LA INTERVENTORIA:

ARQ. MARCELA GUTIERREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RIEGO SAN ANGEL
INTERVENTORIA

Calle 97 A No. 8 A - 34 Bogotá, Colombia
Teléfono: (571) 6864100

USPEC

BALANCE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 38

PERIODO DESDE EL 01-03-2025 HASTA EL 31-03-2025
FECHA DEL ACTA: 31/3/2025

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 31/3/2025

CONTRATO DE OBRA No. 304-2019

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL – ERON DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA I, EN SABANA DE SAN ÁNGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.

ESTABLECIMIENTO : SABANAS DE SAN ÁNGEL

LOCALIZACIÓN : DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

CONTRATISTA :	**CONSORCIO FUNDACION 2020**
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 No. 86A-76 - Bogotá D.C.
C.C. ó NIT :	901.350.711-8
TELÉFONO:	(+571)3004460
INTERVENTOR:	**CONSORCIO RYU-GD SAN ANGEL**
DIRECCIÓN :	CARRERA 14A No. 119-88
C.C. ó NIT :	901.351.816-7
TELÉFONO :	(+571)6290020

VR. INICIAL :		$ 183.630.270.298,00
VR. ADICIONAL :		$ 91.770.731.017,00
VR. ACTUAL :		$ 275.401.001.315,00
ANTICIPO :	29,93%	$ 82.437.078.641,50
ANTICIPO AMORTIZADO :		$ 33.182.945.908,24
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		$ 49.254.132.733,26

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	32	Meses
FECHA INICIACIÓN	14/2/2020	
FECHA TERMINACIÓN	13/10/2022	
PLAZO ADICIONAL	24	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	359	Dias Calendario
PLAZO TOTAL	59,60	Meses
FECHA FINAL	31 de diciembre de 2025	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VALOR	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR
01	ACTUALIZACIÓN, AJUSTE Y COMPLEMENTO A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS. ESTUDIOS DE FAUNA, FLORA Y ACTUALIZACIÓN DE INVENTARIO FORESTAL, IMPLEMENTACIÓN PLAN DE			$ 520.381.267,00	$ 520.381.267,00	1,00	$ 520.381.267,00	$ 520.381.267,00
02	ESTUDIOS DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA.			$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	1,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00
	IVA	19,00%			$ 112.172.441,00	1,00	$ 112.172.441,00	$ 112.172.441,00
03	INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE INCLUIDO IVA				$ 19.150.924,00	1,00	$ 19.150.924,00	$ 19.150.924,00
	SUBTOTAL CONSULTORIA CON IVA				**$ 721.704.632,00**			**$ 721.704.632,00**
04	PAGOS A TERCEROS POR CONCEPTO DE PERMISOS Y/O LICENCIAS REQUERIDAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.				$ 150.000.000,00	1,00	$ 150.000.000,00	$ 150.000.000,00
	SUBTOTAL PAGOS A TERCEROS				**$ 150.000.000,00**			**$ 150.000.000,00**
FASE 1	**TOTAL FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN**				**$ 871.704.632,00**			**$ 871.704.632,00**

como

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. PARCIAL	MAYORES CANTIDADES: CANTIDAD MAYORES	MAYORES CANTIDADES: SUBTOTAL	MENORES CANTIDAES: CANTIDAD MENORES	MENORES CANTIDAES: SUBTOTAL	BALANCE - Acumulado: CANTIDAD MODIFICATORIO #	BALANCE - Acumulado: VR. UNITARIO MODIFICATORIO	BALANCE - Acumulado: VR. PARCIAL MODIFICATORIO #
1	**PRELIMINARES**				**$ 1.915.209.924,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 1.915.209.924,00**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**				**$ 1.915.209.924,00**		$ -		$ -			**$ 1.915.209.924,00**
1.1.1	DESCAPOTE A MAQUINA EMAX=0.10M (INCLUYE DESCAPOTE. NIVELACIÓN DE TERRENO. TRASIEGO. CARGUE A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m2	103.200,00	$ 6.441,00	$ 664.711.200,00		$ -		$ -	103.200,00	$ 6.441,00	$ 664.711.200,00
1.1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN VARA DE CLAVO (DISTANCIADAS CADA 1.20M) Y LONA VERDE H.=2,00 M. INCLUYE DADOS DE CONCRETO, PUERTAS Y TODO LO DEMAS	m	2.071,00	$ 19.296,00	$ 39.962.016,00		$ -		$ -	2.071,00	$ 19.296,00	$ 39.962.016,00
1.1.5	TALA DE ARBOLES DE MEDIANO PORTE (INCLUYE TALA, REITRO DE SOBRANTES A CENTRO DE ACOPIO Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA INICIO DE LA CONSUTRUCCIÓN.	u	332,00	$ 279.008,00	$ 92.630.656,00		$ -		$ -	332,00	$ 279.008,00	$ 92.630.656,00
1.1.6	INSTALACIONES PROVISIONALES ELÉCTRICAS A PUNTO DE CONEXIÓN EXISTENTES, (INCLUYE ACOMETIDAS, TRANSFORMADOR DE 112,5, TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, 4	u	7,00	$ 84.669.801,00	$ 592.688.607,00		$ -		$ -	7,00	$ 84.669.801,00	$ 592.688.607,00
1.1.7	INSTALACIONES PROVISIONALES HIDROSANITARIAS A PUNTO DE CONEXION EXISTENTES, (INCLUYE ACCESORIOS,JUEGO DE BAÑOS,LLAVE DE TERMINAL, REGISTRO, TUBERIAS Y	u	1,00	$ 7.829.945,00	$ 7.829.945,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.829.945,00	$ 7.829.945,00
1.1.8	COMPENSACIÓN FORESTAL POR TALA DE ARBOLES (ANTE ENTIDAD DEPARTAMENTAL)	u	3.500,00	$ 147.825,00	$ 517.387.500,00		$ -		$ -	3.500,00	$ 147.825,00	$ 517.387.500,00
2	**CIMENTACIÓN**				**$ 9.981.532.066,70**		**$ 195.948.900,00**		**$ -**			**$ 10.177.480.966,70**
2.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**				**$ 2.241.181.156,96**		**$ 195.948.900,00**		$ -			**$ 2.437.130.056,96**
2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ELEMENTOS DE LA CIMENTACIÓN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA	m3	5.932,20	$ 45.216,00	$ 268.230.355,20		$ -		$ -	5.932,20	$ 45.216,00	$ 268.230.355,20
2.1.2	BASE RECEBO COMPACTADO B200 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO	m3	4.024,32	$ 89.218,00	$ 359.041.781,76		$ -		$ -	4.024,32	$ 89.218,00	$ 359.041.781,76
2.1.3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD TERRITORIAL, CON FACTOR DE EXPANSION DE 1.2 PARA DEMOLICIONES Y 1.25 PARA EXCAVACIONES)	m3	48.700,00	$ 14.733,00	$ 717.497.100,00	13.300,00	$ 195.948.900,00		$ -	62.000,00	$ 14.733,00	$ 913.446.000,00
2.1.4	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE	m3	32.540,00	$ 27.548,00	$ 896.411.920,00		$ -		$ -	32.540,00	$ 27.548,00	$ 896.411.920,00
2.1.5	TRATAMIENTO DE LAS CIMENTACIONES CON PILOTINES DE CAL PARA CONTRA RESTAR EL EFECTO DE LAS ARCILLAS EXPANSIVAS DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES CONSTRUCTIVAS ESTABLECIDAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS.	m3	-	$ 32.238,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 32.238,00	$ -
2.2	**CONCRETOS DE CIMENTACIÓN**				**$ 1.671.691.758,70**		$ -		$ -			**$ 1.671.691.758,70**
2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA /SOLADO E.= 5 CM F'C=2000 PSI.	m2	27.496,28	$ 27.309,00	$ 750.895.910,52		$ -		$ -	27.496,28	$ 27.309,00	$ 750.895.910,52
2.2.2B	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.000 PSI. (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO	m3	-	$ 682.704,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 682.704,00	$ -
2.2.3A	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN,	m3	-	$ 772.611,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 772.611,00	$ -
2.2.4A	PLACAS DE CONTRAPISO E=0,10M EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	-	$ 75.290,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 75.290,00	$ -
2.2.5	CONCRETO CICLÓPEO (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI 60%, RAJÓN 40%, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m3	90,82	$ 344.487,00	$ 31.286.309,34		$ -		$ -	90,82	$ 344.487,00	$ 31.286.309,34
2.2.6	PLACA FLOTANTE DE CIMENTACION DE 0,20 EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, CASETÓN, INSTALACIÓN Y	m2	-	$ 126.224,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 126.224,00	$ -
2.2.9	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, FORMALETA METÁLICA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO	m3	39,48	$ 1.117.685,00	$ 44.126.203,80		$ -		$ -	39,48	$ 1.117.685,00	$ 44.126.203,80
2.2.12	CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DILATACIÓN CON MOVIMIENTOS MODERADOS, TIPO SIKA PVC O-22	m	160,00	$ 50.626,00	$ 8.100.160,00		$ -		$ -	160,00	$ 50.626,00	$ 8.100.160,00
2.2.13	PLACA DE CIMENTACIÓN E=0,175M EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA E INSTALACIÓN NO INCLUYE REFUERZO)	m2	-	$ 123.402,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 123.402,00	$ -
2.2.14	PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE MADERA PARA FORMALETA E INSTALACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$ 788.900,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 788.900,00	$ -
2.2.15	CORTES DE PLACA MACIZA E.<=15,0 CM, CON MÁQUINA CORTADORA Y DISCO DIAMANTADO, TRASPASANDO EL DISCO HASTA LA CARA CONTRARIA DE LA PLACA. NO INCLUYE	m	30.424,00	$ 14.799,00	$ 450.244.776,00		$ -		$ -	30.424,00	$ 14.799,00	$ 450.244.776,00
2.2.16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELÁSTICO DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN DE MEDIDAS PF.>4,1<=10,0 MM A.>6,1<=10,0	m	30.161,97	$ 12.832,00	$ 387.038.399,04		$ -		$ -	30.161,97	$ 12.832,00	$ 387.038.399,04
2.3	**HIERROS DE CIMENTACIÓN**				**$ 6.068.659.151,04**		$ -		$ -			**$ 6.068.659.151,04**
2.3.1	ACERO DE REFUERZO- 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	Kg	1.313.417,96	$ 3.899,00	$ 5.121.016.626,04		$ -		$ -	1.313.417,96	$ 3.899,00	$ 5.121.016.626,04
2.3.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	Kg	239.909,50	$ 3.950,00	$ 947.642.525,00		$ -		$ -	239.909,50	$ 3.950,00	$ 947.642.525,00
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS**				**$ 21.770.269.100,31**		**$ 48.715.155,28**		**$ -**			**$ 21.818.984.255,59**
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES**				**$ 3.480.735.476,72**		**$ 45.318.629,28**		$ -			**$ 3.526.054.106,00**
4.1.1	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 4500 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4500 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO	m3	-	$ 855.647,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 855.647,00	$ -
4.1.2	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO	m3	14,00	$ 825.056,00	$ 11.550.784,00		$ -		$ -	14,00	$ 825.056,00	$ 11.550.784,00
4.1.3	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3500 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3500 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO	m3	-	$ 820.262,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 820.262,00	$ -
4.1.7	COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA METALICA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m3	1.245,98	$ 788.900,00	$ 982.953.622,00		$ -		$ -	1.245,98	$ 788.900,00	$ 982.953.622,00
4.1.9	MUROS E=15 CM EN CONCRETO 4000 PSI, FRAG ACELERADO, FORMALETA METALICA, BOMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO	m2	4.441,68	$ 167.653,00	$ 744.660.977,04	58,32	$ 9.777.522,96		$ -	4.500,00	$ 167.653,00	$ 754.438.500,00
4.1.10	MUROS E=10 CM EN CONCRETO 4000 PSI, FRAG ACELERADO, FORMALETA METALICA, BOMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO	m2	15.582,01	$ 111.768,00	$ 1.741.570.093,68	317,99	$ 35.541.106,32		$ -	15.900,00	$ 111.768,00	$ 1.777.111.200,00
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES**				**$ 1.016.356.480,36**		**$ 3.396.526,00**		$ -			**$ 1.019.753.006,36**
4.2.1	VIGAS Y VIGUETAS AEREAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO	m3	548,24	$ 747.389,00	$ 409.748.545,36		$ -		$ -	548,24	$ 747.389,00	$ 409.748.545,36
4.2.3	VIGA DE ENTREPISO EN CONCRETO 3.000 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m3	735,75	$ 720.108,00	$ 529.819.461,00		$ -		$ -	735,75	$ 720.108,00	$ 529.819.461,00
4.2.4	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE MUROS, EN CONCRETO F'C=3000 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO,	m	2.777,16	$ 27.650,00	$ 76.788.474,00	122,84	$ 3.396.526,00		$ -	2.900,00	$ 27.650,00	$ 80.185.000,00
4.3	**PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO**				**$ 1.693.935.302,62**		$ -		$ -			**$ 1.693.935.302,62**
4.3.1	PLACA AEREA 2° PISO (E=0,12M) CUANTIA CONCRETO 0,19 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETON,	m2	-	$ 125.726,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 125.726,00	$ -
4.3.3	PLACA AEREA DE CUBIERTA (E=0,12M) CUANTIA CONCRETO 0,18 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA,	m2	-	$ 125.726,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 125.726,00	$ -
4.3.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3.000 PSI ESCOBILLADO H=10 CM. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO	m2	8,00	$ 72.877,00	$ 583.016,00		$ -		$ -	8,00	$ 72.877,00	$ 583.016,00
4.3.6	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,10. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m2	13.082,01	$ 122.453,00	$ 1.601.931.370,53		$ -		$ -	13.082,01	$ 122.453,00	$ 1.601.931.370,53
4.3.7	PLACA DE CUBIERTA MACIZA e=0,10 m (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU	m2	731,85	$ 122.453,00	$ 89.617.228,05		$ -		$ -	731,85	$ 122.453,00	$ 89.617.228,05
4.3.8	PLACA MACIZA DE CUBIERTA E=0,15 M. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU	m2	12,44	$ 144.991,00	$ 1.803.688,04		$ -		$ -	12,44	$ 144.991,00	$ 1.803.688,04
4.3.9	PLACA MACIZA E=0,175 M. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m2	-	$ 156.454,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 156.454,00	$ -
4.4	**CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO**				**$ 2.436.313.621,90**		$ -		$ -			**$ 2.436.313.621,90**
4.4.1	ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m3	-	$ 1.083.843,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.083.843,00	$ -
4.4.3	DINTELES 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m	2.249,80	$ 37.676,00	$ 84.763.464,80		$ -		$ -	2.249,80	$ 37.676,00	$ 84.763.464,80
4.4.4	CAMASTROS DE 0,75 X 2,00 EN CONCRETO 4000 PSI, GRAG ACELERADO, ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, BOMBEO, INSTALACIÓN Y	u	123,00	$ 164.861,00	$ 20.277.903,00		$ -		$ -	123,00	$ 164.861,00	$ 20.277.903,00
4.4.5	PERGOLAS EN CONCRETO DIM: 0,20 X 0,10. (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIO, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m	-	$ 46.583,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 46.583,00	$ -
4.4.8	PANTALLA EN CONCRETO. (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA,INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE	m3	280,00	$ 816.181,00	$ 228.530.680,00		$ -		$ -	280,00	$ 816.181,00	$ 228.530.680,00
4.4.9	ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m3	71,36	$ 1.056.563,00	$ 75.396.335,68		$ -		$ -	71,36	$ 1.056.563,00	$ 75.396.335,68
4.4.14	REMATES SOBRE MAMPOSTERIA EN CONCRETO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO, ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE NEGRO, MEDERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO	m	-	$ 43.751,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 43.751,00	$ -
4.4.15	ALFAJÍA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO A LA VISTA A=0,25M (INCLUYE ANDAMIO, ALAMBRE NEGRO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO	m	2.313,54	$ 47.790,00	$ 110.564.076,60		$ -		$ -	2.313,54	$ 47.790,00	$ 110.564.076,60
4.4.16	MESÓN EN CONCRETO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO. (INCLUYE PULIDORA, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, CEMENTO BLANCO Y GRIS, DILATACIÓN EN BRONCE,	m	-	$ 141.997,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 141.997,00	$ -
4.4.17	MESONES DE CONCRETO Y APOYOS EN MAMPOSTERÍA; PLAQUETA EN CONCRETO F'C=3.000 PSI A.=0,75M E.=0,12M, ACABADO INFERIOR Y LATERALES A LA VISTA. (INCLUYE	m	471,54	$ 181.176,00	$ 85.431.731,04		$ -		$ -	471,54	$ 181.176,00	$ 85.431.731,04
4.4.18	BORDILLO POCETA DE ASEO EN BLOQUE P-H # 5 E=0,12. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	80,32	$ 22.782,00	$ 1.829.850,24		$ -		$ -	80,32	$ 22.782,00	$ 1.829.850,24
4.4.19	BORDILLO PARA DUCHAS. H = 0.20 MS EN BLOQUE P-H # 5 (INCLUYE BLOQUE # 5, ACEOR DE REFUERZO, ENCHAPE EN CERÁMICA 20X20 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m	692,92	$ 30.593,00	$ 21.198.501,56		$ -		$ -	692,92	$ 30.593,00	$ 21.198.501,56
4.4.20	PLAQUETA EN CONCRETO PARA REPISA H.<=6 CM F'C=3000 PSI, ACABADO A LA VISTA EN TODAS SUS CARAS. CON BORDES ACHAFLANADOS. (INCLUYE ACERO DE	m	848,34	$ 91.010,00	$ 77.207.423,40		$ -		$ -	848,34	$ 91.010,00	$ 77.207.423,40
4.4.21	PANEL PREFABRICADO EN CONCRETO A LA VISTA COLOR GRIS CON PERFORACIONES SEGUN DISEÑO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m2	-	$ 344.377,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 344.377,00	$ -
4.4.22	BANCA EN CONCRETO A=0,45M X H=0,45M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m	469,30	$ 126.939,00	$ 59.572.472,70		$ -		$ -	469,30	$ 126.939,00	$ 59.572.472,70
4.4.23	BANCA CORRIDA EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m	283,52	$ 691.119,00	$ 195.946.058,88		$ -		$ -	283,52	$ 691.119,00	$ 195.946.058,88
4.4.25	CARCAMO 35 PREFABRICADO EN CONCRETO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE)	m	-	$ 105.827,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 105.827,00	$ -
4.4.26	GARGOLA EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 2500 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m	37,00	$ 340.192,00	$ 12.587.104,00		$ -		$ -	37,00	$ 340.192,00	$ 12.587.104,00
4.4.27	LUCARNAS EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m	-	$ 242.514,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 242.514,00	$ -
4.4.28	BOTAFUEGOS EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	u	64,00	$ 288.118,00	$ 18.439.552,00		$ -		$ -	64,00	$ 288.118,00	$ 18.439.552,00
4.4.29	MARCOS EN CONCRETO H:10CM ESPESOR= 30CM. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO	m	-	$ 227.042,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 227.042,00	$ -
4.4.30	CAMASTRO PARA DOS (2) CUPOS FABRICADO EN CONCRETO F'C=3000 PSI FUNDIDO EN SITIO CON ESCALERA LATERAL, CON DIMENSIONES EXTERNAS MÁXIMAS DE	u	1.018,00	$ 1.419.026,00	$ 1.444.568.468,00		$ -		$ -	1.018,00	$ 1.419.026,00	$ 1.444.568.468,00
4.4.31	PLAQUETA EN CONCRETO PARA CAMASTROS 0,85X2,00 M E.=8 CM F'C=3000 PSI, ACABADO A LA VISTA EN TODAS SUS CARAS, FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO E.=19	u	-	$ 177.983,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 177.983,00	$ -
4.5	**ACEROS DE REFUERZO**				**$ 13.142.928.218,71**		$ -		$ -			**$ 13.142.928.218,71**
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	Kg	1.333.500,16	$ 3.899,00	$ 5.199.317.123,84		$ -		$ -	1.333.500,16	$ 3.899,00	$ 5.199.317.123,84
4.5.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	Kg	415.203,28	$ 3.950,00	$ 1.640.052.956,00		$ -		$ -	415.203,28	$ 3.950,00	$ 1.640.052.956,00
4.5.3	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTAS/PUENTES/ESTRUCTURAS (INCLUYE SUMINISTRO DE CERCHAS, CORREAS, PERFILES, PERLINES, TUBERÍA, PLATINAS, PERNOS, SOLDADURA,	Kg	464.649,43	$ 13.161,00	$ 6.115.251.148,23		$ -		$ -	464.649,43	$ 13.161,00	$ 6.115.251.148,23
4.5.5	ESCALERA DE GATO (INCLUYE SUMINISTRO, ANCLAJES, PINTURA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	869,16	$ 216.654,00	$ 188.306.990,64		$ -		$ -	869,16	$ 216.654,00	$ 188.306.990,64
4.5.6	ESTRUCTURA METALICA TANQUE ELEVADO ALMACENAMIENTO DE 400.000 lts DE AGUA (INCLUYE DISEÑO, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE 3 TANQUES, CERCHAS, CORREAS,	Kg	-	$ 13.098,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 13.098,00	$ -
5	**MAMPOSTERIA**				**$ 3.899.222.368,81**		**$ -**		**$ -**			**$ 3.899.222.368,81**
5.1	**MAMPOSTERIA EN BLOQUES O LADRILLOS DE ARCILLA**				**$ -**		$ -		$ -			**$ -**
5.1.1	MURO E=0,10 EN BLOQUE ESTRIADO SANTAFE #4 33X9X23 (INCLUYE BLOQUE #4, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	-	$ 35.335,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 35.335,00	$ -
5.1.2	MURO E=0,12 EN BLOQUE ESTRIADO SANTAFE #5 33X11,5X23 (INCLUYE BLOQUE #5, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN	m2	-	$ 36.871,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 36.871,00	$ -
5.1.4	MURO E=0,12 EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO CELDA CIRCULAR SANTAFE 29X12X9 (INCLUYE LADRILLO, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA	m2	-	$ 89.245,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 89.245,00	$ -
5.2	**MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CEMENTO**				**$ 2.999.555.312,00**		$ -		$ -			**$ 2.999.555.312,00**
5.2.8	MUROS E.=12 CM EN BLOQUE DE CONCRETO 12X19X39CM ACABADO LISO, INDURAL 13MPA DE DECOBLOCK O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE	m2	44.372,12	$ 67.600,00	$ 2.999.555.312,00		$ -		$ -	44.372,12	$ 67.600,00	$ 2.999.555.312,00
5.2.17	MURO BLOQUE DIVISORIO P-V E=12 CONCRETO LISO COLOR 11X19X39 (INCLUYE BLOQUE, MC 1:3 E=2CM, ANDAMIOS, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m2	-	$ 64.221,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 64.221,00	$ -
5.3	**MAMPOSTERIA EN MURO LIVIANO**				**$ -**		$ -		$ -			**$ -**
5.3.3	MURO EN SUPERBOARD DE DOBLE CARA 0,12 M ESPESOR 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA, EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA,	m2	-	$ 91.146,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 91.146,00	$ -
5.3.6	ALERO DE FACHADA CON PANELES COLOR BLANCO MATE O SUPERBOARD. (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE CON PERFILES DE ACERO. TIPO SKINCO O SIMILAR Y TODO LO	m2	-	$ 84.482,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 84.482,00	$ -
5.4	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES**				**$ 899.667.056,81**		$ -		$ -			**$ 899.667.056,81**
5.4.1	GROUTING - CONCRETO FLUIDO 15LT/ML (INCLUYE CONCRETO DE INYECCIÓN GROUTING 2500PSI, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	52.032,99	$ 6.781,00	$ 352.835.688,24		$ -		$ -	52.032,99	$ 6.781,00	$ 352.835.688,24
5.4.5	VIGUETAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI ENTRE 0.022-0.030 M3/ML (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, INSTALACIÓN Y	m	16.763,17	$ 32.621,00	$ 546.831.368,57		$ -		$ -	16.763,17	$ 32.621,00	$ 546.831.368,57
6	**REDES DE VAPOR**				**$ 237.337.259,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 237.337.259,00**
6.1	**REDES DE VAPOR**				**$ 237.337.259,00**		$ -		$ -			**$ 237.337.259,00**
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	78,00	$ 75.036,00	$ 5.852.808,00		$ -		$ -	78,00	$ 75.036,00	$ 5.852.808,00
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	149,00	$ 84.136,00	$ 12.536.264,00		$ -		$ -	149,00	$ 84.136,00	$ 12.536.264,00
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	60,00	$ 101.378,00	$ 6.082.680,00		$ -		$ -	60,00	$ 101.378,00	$ 6.082.680,00
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	41,00	$ 119.605,00	$ 4.903.805,00		$ -		$ -	41,00	$ 119.605,00	$ 4.903.805,00
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	47,00	$ 149.527,00	$ 7.027.769,00		$ -		$ -	47,00	$ 149.527,00	$ 7.027.769,00
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	85,00	$ 273.136,00	$ 23.216.560,00		$ -		$ -	85,00	$ 273.136,00	$ 23.216.560,00
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	38,00	$ 355.649,00	$ 13.514.662,00		$ -		$ -	38,00	$ 355.649,00	$ 13.514.662,00
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	24,00	$ 1.136.183,00	$ 27.268.392,00		$ -		$ -	24,00	$ 1.136.183,00	$ 27.268.392,00
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO GLOBO BRIDADA POR 150 P.S.I. CON SUS RESPECTIVOS ESPARRAGOS Y EMPAQUES DE DIAM 3"	u	4,00	$ 1.136.183,00	$ 4.544.732,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.136.183,00	$ 4.544.732,00
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO GLOBO BRIDADA POR 150 P.S.I. CON SUS RESPECTIVOS ESPARRAGOS Y EMPAQUES DE DIAM 2 1/2"	u	3,00	$ 899.367,00	$ 2.698.101,00		$ -		$ -	3,00	$ 899.367,00	$ 2.698.101,00
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO GLOBO BRIDADA POR 150 P.S.I. CON SUS RESPECTIVOS ESPARRAGOS Y EMPAQUES DE DIAM 2"	u	3,00	$ 705.125,00	$ 2.115.375,00		$ -		$ -	3,00	$ 705.125,00	$ 2.115.375,00
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1 1/2" X 150 P.S.I.	u	5,00	$ 429.062,00	$ 2.145.310,00		$ -		$ -	5,00	$ 429.062,00	$ 2.145.310,00
6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1 1/4" X 150 P.S.I.	u	8,00	$ 372.519,00	$ 2.980.152,00		$ -		$ -	8,00	$ 372.519,00	$ 2.980.152,00
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1" X 150 P.S.I.	u	12,00	$ 250.785,00	$ 3.009.420,00		$ -		$ -	12,00	$ 250.785,00	$ 3.009.420,00
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 3/4" X 150 P.S.I.	u	16,00	$ 250.785,00	$ 4.012.560,00		$ -		$ -	16,00	$ 250.785,00	$ 4.012.560,00
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1/2" X 150 P.S.I.	u	14,00	$ 191.980,00	$ 2.687.720,00		$ -		$ -	14,00	$ 191.980,00	$ 2.687.720,00
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS DIAM 1/2"	u	8,00	$ 1.512.294,00	$ 12.098.352,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.512.294,00	$ 12.098.352,00
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS DIAM 3/4"	u	29,00	$ 1.890.800,00	$ 54.833.200,00		$ -		$ -	29,00	$ 1.890.800,00	$ 54.833.200,00
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS CON SEPARADOR DE VAPOR DE DIAM 2 1/2	u	1,00	$ 6.889.833,00	$ 6.889.833,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.889.833,00	$ 6.889.833,00
6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION REGULADORA DE VAPOR PILOTEADA CON SU RESPECTIVO BAYPASS, MANOMETRO AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO, VALVULA DE	u	1,00	$ 22.236.034,00	$ 22.236.034,00		$ -		$ -	1,00	$ 22.236.034,00	$ 22.236.034,00
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION TERMOSTATICA PARA CONTROL DEL TANQUE DE AGUA CALIENTE, CON SU RESPECTIVA VALVULA SOLENOIDE, FILTRO Y VALVULAS DE	u	1,00	$ 16.683.530,00	$ 16.683.530,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.683.530,00	$ 16.683.530,00
7	**INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO**				**$ 12.453.695.791,82**		**$ 4.619.894,08**		**$ -**			**$ 12.458.315.685,90**
7.1	**DRENAJES AGUAS LLUVIAS**				**$ 2.897.246.103,74**		$ -		$ -			**$ 2.897.246.103,74**
7.1.1	**TUBERÍAS PARA AGUAS LLUVIAS**				**$ 1.853.615.340,19**		$ -		$ -			**$ 1.853.615.340,19**
7.1.1.1	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:24" (600 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6,5 MTS,	m	-	$ 348.842,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 348.842,00	$ -
7.1.1.2	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:20" (500 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	-	$ 271.551,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 271.551,00	$ -
7.1.1.3	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:18" (450 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	-	$ 220.656,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 220.656,00	$ -
7.1.1.4	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:16" (400 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	-	$ 168.918,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 168.918,00	$ -
7.1.1.5	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:14" (355 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	-	$ 140.087,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 140.087,00	$ -
7.1.1.6	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:12" (315 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	14.175,11	$ 101.584,00	$ 1.439.964.374,24		$ -		$ -	14.175,11	$ 101.584,00	$ 1.439.964.374,24
7.1.1.7	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:10" (250 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	677,72	$ 70.880,00	$ 48.036.793,60		$ -		$ -	677,72	$ 70.880,00	$ 48.036.793,60
7.1.1.8	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:8" (200 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	504,76	$ 51.433,00	$ 25.961.321,08		$ -		$ -	504,76	$ 51.433,00	$ 25.961.321,08
7.1.1.9	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:6" (160 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	1.130,65	$ 73.492,00	$ 83.093.729,80		$ -		$ -	1.130,65	$ 73.492,00	$ 83.093.729,80
7.1.1.10	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:4" (100 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	1.076,00	$ 32.687,00	$ 35.171.212,00		$ -		$ -	1.076,00	$ 32.687,00	$ 35.171.212,00
7.1.1.11	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:6" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO	m	778,07	$ 73.492,00	$ 57.181.920,44		$ -		$ -	778,07	$ 73.492,00	$ 57.181.920,44
7.1.1.12	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:4" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO	m	2.958,45	$ 32.687,00	$ 96.702.855,15		$ -		$ -	2.958,45	$ 32.687,00	$ 96.702.855,15
7.1.1.13	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:3". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS	m	850,00	$ 28.847,00	$ 24.519.950,00		$ -		$ -	850,00	$ 28.847,00	$ 24.519.950,00
7.1.1.14	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:3" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO	m	1.490,04	$ 28.847,00	$ 42.983.183,88		$ -		$ -	1.490,04	$ 28.847,00	$ 42.983.183,88
7.1.1.15	TUBERIA PVC CORR 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS	m	-	$ 46.777,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 46.777,00	$ -
7.1.2	**TRAGANTES Y SIFONES**				**$ 5.269.365,00**		$ -		$ -			**$ 5.269.365,00**
7.1.2.1	CUPULAS TRAGANTES METÁLICA 5x4" (INCLUYE TRAGANTE METALICA, CEMENTO BLANCO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	93,00	$ 30.329,00	$ 2.820.597,00		$ -		$ -	93,00	$ 30.329,00	$ 2.820.597,00
7.1.2.2	CUPULAS TRAGANTES METÁLICA 4x3" (INCLUYE TRAGANTE METALICA, CEMENTO BLANCO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 28.358,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 28.358,00	$ -
7.1.2.3	SIFONES 2" PARA AGUAS LLUVIAS. (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	-	$ 24.618,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 24.618,00	$ -
7.1.2.4	SIFONES 3" PARA AGUAS LLUVIAS. (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	21,00	$ 31.780,00	$ 667.380,00		$ -		$ -	21,00	$ 31.780,00	$ 667.380,00
7.1.2.5	SIFONES 4" PARA AGUAS LLUVIAS. (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	36,00	$ 49.483,00	$ 1.781.388,00		$ -		$ -	36,00	$ 49.483,00	$ 1.781.388,00
7.1.3	**FILTROS**				**$ 506.780.068,87**		$ -		$ -			**$ 506.780.068,87**
7.1.3.1	FILTRO FRANCES DE 0.4M x 0.4M. INCLUYE GEOTEXTIL NT-1600, MATERIAL GRANULAR Y TUBERÍA PVC DE DRENAJE 100MM CON UNIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU	m	6.867,59	$ 73.793,00	$ 506.780.068,87		$ -		$ -	6.867,59	$ 73.793,00	$ 506.780.068,87
7.1.5	**EXCAVACION Y RELLENO**				**$ 531.581.329,68**		$ -		$ -			**$ 531.581.329,68**
7.1.5.1	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS DE TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	m3	550,00	$ 45.011,00	$ 24.756.050,00		$ -		$ -	550,00	$ 45.011,00	$ 24.756.050,00
7.1.5.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION	m3	35.480,48	$ 13.274,00	$ 470.967.891,52		$ -		$ -	35.480,48	$ 13.274,00	$ 470.967.891,52
7.1.5.3	RELLENO CON ZAHORRA. (INCLUYE MATERIAL GRANULAR DE RELLENO, VIBROCOMPACTADORA Y CILINDRO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m3	623,52	$ 57.508,00	$ 35.857.388,16		$ -		$ -	623,52	$ 57.508,00	$ 35.857.388,16
7.2	**DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS**				**$ 1.577.649.682,14**		**$ 4.619.894,08**		$ -			**$ 1.582.269.576,22**
7.2.1	**TUBERÍAS PARA AGUAS NEGRAS**				**$ 841.651.892,33**		**$ 4.619.894,08**		$ -			**$ 846.271.786,41**
7.2.1.1	TUBERIA PVC CORR 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO	m	85,00	$ 46.291,00	$ 3.934.735,00		$ -		$ -	85,00	$ 46.291,00	$ 3.934.735,00
7.2.1.2	TUBERIA PVC CORR 6". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO	m	2.894,48	$ 48.862,00	$ 141.430.081,76		$ -		$ -	2.894,48	$ 48.862,00	$ 141.430.081,76
7.2.1.3	TUBERIA PVC CORR 8". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO	m	530,08	$ 66.074,00	$ 35.024.505,92	69,92	$ 4.619.894,08		$ -	600,00	$ 66.074,00	$ 39.644.400,00
7.2.1.4	TUBERIA PVC CORR 10". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO	m	160,00	$ 87.319,00	$ 13.971.040,00		$ -		$ -	160,00	$ 87.319,00	$ 13.971.040,00
7.2.1.5	TUBERIA PVC CORR 12" (315 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS,	m	1.854,00	$ 119.048,00	$ 220.714.992,00		$ -		$ -	1.854,00	$ 119.048,00	$ 220.714.992,00
7.2.1.6	TUBERIA PVC CORR 14" (355 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS,	m	-	$ 163.371,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 163.371,00	$ -
7.2.1.7	TUBERIA PVC CORR 16" (400 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS,	m	-	$ 192.928,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 192.928,00	$ -
7.2.1.8	TUBERIA PVC SANITARIA 2". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	1.414,58	$ 25.164,00	$ 35.596.491,12		$ -		$ -	1.414,58	$ 25.164,00	$ 35.596.491,12
7.2.1.9	TUBERIA PVC SANITARIA 3". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	667,00	$ 28.847,00	$ 19.240.949,00		$ -		$ -	667,00	$ 28.847,00	$ 19.240.949,00
7.2.1.10	TUBERIA PVC SANITARIA 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	5.458,63	$ 29.457,00	$ 160.794.863,91		$ -		$ -	5.458,63	$ 29.457,00	$ 160.794.863,91
7.2.1.11	TUBERIA PVC SANITARIA 6". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	184,00	$ 71.235,00	$ 13.107.240,00		$ -		$ -	184,00	$ 71.235,00	$ 13.107.240,00
7.2.1.12	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 2". (BAJANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES,	m	1.196,20	$ 25.164,00	$ 30.101.176,80		$ -		$ -	1.196,20	$ 25.164,00	$ 30.101.176,80
7.2.1.13	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 4". (BAJANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES,	m	5.694,26	$ 29.457,00	$ 167.735.816,82		$ -		$ -	5.694,26	$ 29.457,00	$ 167.735.816,82
7.2.1.14	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 6". (BAJANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES,	m	-	$ 88.114,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 88.114,00	$ -
7.2.2	**PUNTOS SANITARIOS**				**$ 302.601.656,68**		$ -		$ -			**$ 302.601.656,68**
7.2.2.1	PUNTO SANITARIO DE 2". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN CON TAPÓN, YEE SANITARIA REDICIDA, LUBIRCANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA	u	1.437,78	$ 44.673,00	$ 64.229.945,94		$ -		$ -	1.437,78	$ 44.673,00	$ 64.229.945,94
7.2.2.2	PUNTO SANITARIO DE 3". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN, YEE SANITARIA REDICIDA, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	u	500,00	$ 45.930,00	$ 22.965.000,00		$ -		$ -	500,00	$ 45.930,00	$ 22.965.000,00
7.2.2.3	PUNTO SANITARIO DE 4". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN, YEE SANITARIA, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	u	873,78	$ 72.720,00	$ 63.541.281,60		$ -		$ -	873,78	$ 72.720,00	$ 63.541.281,60
7.2.2.4	PUNTO DE VENTILACION Y MANTENIMIENTO 2" (INCLUYE 2 CODOS SANITARIOS DE 3", YEE SANITARIA DE 3" CON ADAPTADOR DE LIMPIEZA, 0.4 M DE TUBERÍA PVCS DE 3", BUJE	u	183,00	$ 94.407,00	$ 17.276.481,00		$ -		$ -	183,00	$ 94.407,00	$ 17.276.481,00

7.2.2.5	SIFONES PVC D=2". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN PVC Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	407,00	$ 34.922,00	$ 14.213.254,00	$ -	$ -	407,00	$ 34.922,00	$ 14.213.254,00
7.2.2.6	SIFONES PVC D=4". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN PVC Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1.009,98	$ 45.930,00	$ 46.388.381,40	$ -	$ -	1.009,98	$ 45.930,00	$ 46.388.381,40
7.2.2.7	SIFONES 4". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1.068,98	$ 69.213,00	$ 73.987.312,74	$ -	$ -	1.068,98	$ 69.213,00	$ 73.987.312,74
7.2.3	**ACCESORIOS**				$ -	$ -	$ -			$ -
7.2.3.1	SILLA YEE PARED ESTRUCTURAL 8" x 6" (200 mm x 160 mm) (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, KIT SILLA-YEE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	-	$ 165.807,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 165.807,00	$ -
7.2.4	**EXCAVACION Y RELLENO**				**$ 433.396.133,13**	$ -	$ -			**$ 433.396.133,13**
7.2.4.1	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS DE TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	m3	3.013,75	$ 45.011,00	$ 135.651.901,25	$ -	$ -	3.013,75	$ 45.011,00	$ 135.651.901,25
7.2.4.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION	m3	9.129,84	$ 13.274,00	$ 121.189.496,16	$ -	$ -	9.129,84	$ 13.274,00	$ 121.189.496,16
7.2.4.3	RELLENO CON ZAHORRA. (INCLUYE MATERIAL GRANULAR DE RELLENO, VIBROCOMPACTADORA Y CILINDRO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m3	3.070,09	$ 57.508,00	$ 176.554.735,72	$ -	$ -	3.070,09	$ 57.508,00	$ 176.554.735,72
7.3	**CAJAS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS**				**$ 471.146.548,20**	$ -	$ -			**$ 471.146.548,20**
7.3.1	CAJA DE INSPECCION HMAX = 1,0 M 0.70x0.70 EN MAMPOSTERÍA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS,	u	367,00	$ 491.136,00	$ 180.246.912,00	$ -	$ -	367,00	$ 491.136,00	$ 180.246.912,00
7.3.2	CAJA DE INSPECCION HMAX = 1 M 0.50x0.50 EN MAMPOSTERÍA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO	u	21,00	$ 399.929,00	$ 8.398.509,00	$ -	$ -	21,00	$ 399.929,00	$ 8.398.509,00
7.3.3	CAJA DE INSPECCION Hmax=1.00 M DE 0,60x0,60 EN MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS,	u	21,00	$ 420.375,00	$ 8.827.875,00	$ -	$ -	21,00	$ 420.375,00	$ 8.827.875,00
7.3.4	CAJA DE INSPECCION HMAX = 1,2 M 0.70x0.70 EN MAMPOSTERÍA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS,	u	113,40	$ 514.523,00	$ 58.346.908,20	$ -	$ -	113,40	$ 514.523,00	$ 58.346.908,20
7.3.5	CAJA DE INSPECCION Hmax=1.50 M DE 0,70x0,70 EN MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS,	u	-	$ 608.073,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 608.073,00	$ -
7.3.6	CAJA DE INSPECCION Hmax=1.50 M DE 0,80x0,80 EN MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS,	u	41,00	$ 645.463,00	$ 26.463.983,00	$ -	$ -	41,00	$ 645.463,00	$ 26.463.983,00
7.3.7	POZOS DE INSPECCION HASTA H=2.0 M TIPO EAAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO,	u	-	$ 2.561.702,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 2.561.702,00	$ -
7.3.8	POZOS DE INSPECCION H=2.0 - 3.0 M TIPO EAAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 3.049.818,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 3.049.818,00	$ -
7.3.9	POZOS DE INSPECCION H=3.0 - 4.0 M TIPO EAAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 3.537.501,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 3.537.501,00	$ -
7.3.10	POZOS DE INSPECCION H=4.0 - 5.0 M TIPO EAAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 4.025.618,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 4.025.618,00	$ -
7.3.11	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=1.0 - 2.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 4.401.789,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 4.401.789,00	$ -
7.3.12	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=2.0 - 3.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 5.060.318,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 5.060.318,00	$ -
7.3.13	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=3.0 - 4.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 5.718.412,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 5.718.412,00	$ -
7.3.14	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=4.0 - 5.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 7.085.279,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 7.085.279,00	$ -
7.3.15	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=5.0 - 6.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 7.855.292,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 7.855.292,00	$ -
7.3.16	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=6.0 - 7.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 8.625.305,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 8.625.305,00	$ -
7.3.17	SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS H=1.5M ,L=1.9M, A=1.5M. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, REJILLA Y MARCO SUMIDERO, TAPA PREFABRICADA,	u	89,00	$ 2.122.049,00	$ 188.862.361,00	$ -	$ -	89,00	$ 2.122.049,00	$ 188.862.361,00
7.4	**RED DE VENTILACIÓN**				**$ 81.668.623,80**	$ -	$ -			**$ 81.668.623,80**
7.4.1	TUBERIA PVC VENTILACION 2". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA VENTILACION, UNIÓN PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	2.680,04	$ 18.417,00	$ 49.358.296,68	$ -	$ -	2.680,04	$ 18.417,00	$ 49.358.296,68
7.4.2	TUBERIA PVC VENTILACION 3". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA VENTILACION, UNIÓN PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	403,55	$ 22.710,00	$ 9.164.620,50	$ -	$ -	403,55	$ 22.710,00	$ 9.164.620,50
7.4.3	TUBERIA PVC VENTILACION 4". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA VENTILACION, UNIÓN PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	719,24	$ 31.587,00	$ 22.718.633,88	$ -	$ -	719,24	$ 31.587,00	$ 22.718.633,88
7.4.4	TERMINAL DE VENTILACION 2". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TAPÓN DE PRUEBA, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m	42,78	$ 9.983,00	$ 427.072,74	$ -	$ -	42,78	$ 9.983,00	$ 427.072,74
7.5	**ACOMETIDA DE AGUA POTABLE**				**$ 119.547.345,44**	$ -	$ -			**$ 119.547.345,44**
7.5.1	TUBERIA PVC PRESION 1-1/4". (INCLUYE LUBIRCANTE, SOLDADURA, TUBO PVCP, UNIÓN UNIVERSAL PVCP, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	3.117,28	$ 25.797,00	$ 80.416.472,16	$ -	$ -	3.117,28	$ 25.797,00	$ 80.416.472,16
7.5.2	TUBERIA PVC PRESION 2". (INCLUYE LUBIRCANTE, SOLDADURA, TUBO PVCP, UNIÓN UNIVERSAL PVCP, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m	1.143,91	$ 34.208,00	$ 39.130.873,28	$ -	$ -	1.143,91	$ 34.208,00	$ 39.130.873,28
7.6	**RED GENERAL DE AGUA FRIA A PRESION**				**$ 943.955.399,41**	$ -	$ -			**$ 943.955.399,41**
7.6.1	**TUBERIAS**				**$ 746.114.979,37**	$ -	$ -			**$ 746.114.979,37**
7.6.1.1	TUBERIA PEAD D=1/2". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-14) 13	m	2.841,41	$ 23.212,00	$ 65.954.808,92	$ -	$ -	2.841,41	$ 23.212,00	$ 65.954.808,92
7.6.1.2	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=3/4". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5	m	604,95	$ 26.479,00	$ 16.018.471,05	$ -	$ -	604,95	$ 26.479,00	$ 16.018.471,05
7.6.1.3	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=1". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	394,15	$ 28.606,00	$ 11.275.054,90	$ -	$ -	394,15	$ 28.606,00	$ 11.275.054,90
7.6.1.4	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=1-1/4". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5	m	3.067,62	$ 30.754,00	$ 94.341.585,48	$ -	$ -	3.067,62	$ 30.754,00	$ 94.341.585,48
7.6.1.5	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=1-1/2". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5	m	1.062,53	$ 32.909,00	$ 34.966.799,77	$ -	$ -	1.062,53	$ 32.909,00	$ 34.966.799,77
7.6.1.6	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=2". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	179,81	$ 36.115,00	$ 6.493.838,15	$ -	$ -	179,81	$ 36.115,00	$ 6.493.838,15
7.6.1.7	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=2-1/2". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5	m	146,18	$ 40.933,00	$ 5.983.585,94	$ -	$ -	146,18	$ 40.933,00	$ 5.983.585,94
7.6.1.8	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=3". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	22,04	$ 60.651,00	$ 1.336.748,04	$ -	$ -	22,04	$ 60.651,00	$ 1.336.748,04
7.6.1.9	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=4". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	1.971,19	$ 85.196,00	$ 167.937.503,24	$ -	$ -	1.971,19	$ 85.196,00	$ 167.937.503,24
7.6.1.10	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=6". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	673,65	$ 152.650,00	$ 102.832.672,50	$ -	$ -	673,65	$ 152.650,00	$ 102.832.672,50
7.6.1.11	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=8". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	853,07	$ 280.134,00	$ 238.973.911,38	$ -	$ -	853,07	$ 280.134,00	$ 238.973.911,38
7.6.2	**REGISTROS**				**$ 86.338.367,84**	$ -	$ -			**$ 86.338.367,84**
7.6.2.1	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1/2". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	279,38	$ 65.491,00	$ 18.296.875,58	$ -	$ -	279,38	$ 65.491,00	$ 18.296.875,58
7.6.2.2	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 3/4". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	6,00	$ 85.263,00	$ 511.578,00	$ -	$ -	6,00	$ 85.263,00	$ 511.578,00
7.6.2.3	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	61,00	$ 122.874,00	$ 7.495.314,00	$ -	$ -	61,00	$ 122.874,00	$ 7.495.314,00
7.6.2.4	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1-1/4". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	244,98	$ 159.487,00	$ 39.071.125,26	$ -	$ -	244,98	$ 159.487,00	$ 39.071.125,26
7.6.2.5	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1-1/2". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	19,00	$ 214.086,00	$ 4.067.634,00	$ -	$ -	19,00	$ 214.086,00	$ 4.067.634,00
7.6.2.6	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 2". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	51,00	$ 331.291,00	$ 16.895.841,00	$ -	$ -	51,00	$ 331.291,00	$ 16.895.841,00
7.6.4	**VÁLVULAS DE FLOTADOR**				$ -	$ -	$ -			$ -
7.6.4.1	VALVULA DE FLOTADOR (BOLA PLÁSTICA) D=1". (INCLUYE CINTA TEFLON, VALVULA , UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	-	$ 70.431,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 70.431,00	$ -
7.6.5	**CAJA PLASTICA PARA VALVULAS**				**$ 1.491.168,00**	$ -	$ -			**$ 1.491.168,00**
7.6.5.1	CAJA PLASTICA PARA VALVULAS	u	42,00	$ 35.504,00	$ 1.491.168,00	$ -	$ -	42,00	$ 35.504,00	$ 1.491.168,00
7.6.6	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA**				**$ 110.010.884,20**	$ -	$ -			**$ 110.010.884,20**
7.6.6.1	PUNTO HIDRAULICO D=1/2" (INCLUYE TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES, 2,20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VÁLVULA DE CONTROL, CODOS,	u	1.033,80	$ 34.034,00	$ 35.184.349,20	$ -	$ -	1.033,80	$ 34.034,00	$ 35.184.349,20
7.6.6.2	PUNTO HIDRAULICO D=3/4" (INCLUYE TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES, 2,20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VÁLVULA DE CONTROL, CODOS,	u	315,00	$ 48.361,00	$ 15.233.715,00	$ -	$ -	315,00	$ 48.361,00	$ 15.233.715,00
7.6.6.3	PUNTO HIDRAULICO D=1-1/4" (INCLUYE TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES, 2,20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VÁLVULA DE CONTROL, CODOS,	u	980,00	$ 60.809,00	$ 59.592.820,00	$ -	$ -	980,00	$ 60.809,00	$ 59.592.820,00
7.6.7	**ACCESORIOS**				$ -	$ -	$ -			$ -
7.6.8	**VÁLVULAS DE COMPUERTA**				$ -	$ -	$ -			$ -
7.6.8.1	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=1-1/2". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 203.241,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 203.241,00	$ -
7.6.8.2	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=2". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 317.794,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 317.794,00	$ -
7.6.8.3	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=3". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 726.977,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 726.977,00	$ -
7.6.8.4	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=4". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 1.708.643,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 1.708.643,00	$ -
7.6.8.5	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=6". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 2.447.036,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 2.447.036,00	$ -
7.6.8.6	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=8". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 3.181.628,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 3.181.628,00	$ -
7.7	**RED GENERAL DE AGUA CALIENTE A PRESION**				**$ 7.295.076,00**	$ -	$ -			**$ 7.295.076,00**
7.7,1	**TUBERIAS**				**$ 5.674.520,00**	$ -	$ -			**$ 5.674.520,00**
7.7.1.1	TUBERIAS CPVC D: 1/2"	m	119,00	$ 7.301,00	$ 868.819,00	$ -	$ -	119,00	$ 7.301,00	$ 868.819,00
7.7.1.2	TUBERIAS CPVC D: 3/4"	m	26,00	$ 11.057,00	$ 287.482,00	$ -	$ -	26,00	$ 11.057,00	$ 287.482,00
7.7.1.3	TUBERIAS CPVC D: 1"	m	125,00	$ 15.535,00	$ 1.941.875,00	$ -	$ -	125,00	$ 15.535,00	$ 1.941.875,00
7.7.1.4	TUBERIAS CPVC D: 1-1/4"	m	51,00	$ 19.562,00	$ 997.662,00	$ -	$ -	51,00	$ 19.562,00	$ 997.662,00
7.7.1.5	TUBERIAS CPVC D: 1-1/2"	m	14,00	$ 23.039,00	$ 322.546,00	$ -	$ -	14,00	$ 23.039,00	$ 322.546,00
7.7.1.6	TUBERIAS CPVC D: 2"	m	21,00	$ 59.816,00	$ 1.256.136,00	$ -	$ -	21,00	$ 59.816,00	$ 1.256.136,00
7.7,2	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE**				**$ 1.620.556,00**	$ -	$ -			**$ 1.620.556,00**
7.7.2.1	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE D: 1/2"	u	31,00	$ 52.276,00	$ 1.620.556,00	$ -	$ -	31,00	$ 52.276,00	$ 1.620.556,00
7.7.2.2	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE D: 3/4"	u	-	$ 67.507,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 67.507,00	$ -
7.9	**CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE**				**$ 61.504.137,00**	$ -	$ -			**$ 61.504.137,00**
7.9.1	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA CONFORMADO POR: CUATRO (4) BOMBAS Q = 30 L/S, CDT =50 M. (INCLUYE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LITROS, ACCESORIOS, FLAUTA,	u	1,00	$ 61.504.137,00	$ 61.504.137,00	$ -	$ -	1,00	$ 61.504.137,00	$ 61.504.137,00
7.11	**RED CONTRAINCENDIOS**				**$ 1.260.125.391,00**	$ -	$ -			**$ 1.260.125.391,00**
7.11.1	GABINETE CONTRAINCENDIO CLASE 3 DE INCRUSTAR, EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.20, ACABADO EN PINTURA BASE ANTICORROSIVA ROJA, CON CERRADURA DE LLAVE	u	59,00	$ 1.266.455,00	$ 74.720.845,00	$ -	$ -	59,00	$ 1.266.455,00	$ 74.720.845,00
7.11.2	EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO DIESEL Q=1250 GPM, CDT: 114 M. (INCLUYE BOMBA JOCKEY, TANQUE DE COMBUSTIBLE, NIPLES, TUBERÍAS, RETORNOS, PRESOSTATOS,	u	1,00	$ 267.655.598,00	$ 267.655.598,00	$ -	$ -	1,00	$ 267.655.598,00	$ 267.655.598,00
7.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES TIPO INSTITUCIONAL BOQUILLA DE RESPUESTA RÁPIDA DE 1/2" Y COBERTURA EXTENDIDA, K=5.6 RANGO CLASIFICACION DE	u	2.521,00	$ 262.027,00	$ 660.570.067,00	$ -	$ -	2.521,00	$ 262.027,00	$ 660.570.067,00
7.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES BOQUILLA DE RESPUESTA RÁPIDA DE 1/2" Y COBERTURA EXTENDIDA, K=5.6 RANGO CLASIFICACION DE TEMPERATURA ORDINARIA	u	1.029,00	$ 84.599,00	$ 87.052.371,00	$ -	$ -	1.029,00	$ 84.599,00	$ 87.052.371,00
7.11.5	SIAMESA 8"x 2.1/2" x 2.1/2" EN BRONCE CONCHEQUE INCORPORADO. (INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	1,00	$ 2.033.690,00	$ 2.033.690,00	$ -	$ -	1,00	$ 2.033.690,00	$ 2.033.690,00
7.11.6	CONEXION DE CONTROL, DRENAJE Y PRUEBAS DE SISTEMA COMBINADO.(INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL 2 1/2" SUPERVISADA, VÁLVULA DE CHEQUE 2 1/2", INDICADOR DE	u	8,00	$ 8.211.600,00	$ 65.692.800,00	$ -	$ -	8,00	$ 8.211.600,00	$ 65.692.800,00
7.11.7	VÁLVULA VENTOSA O EXPULSORA DE AIRE 1-1/2". (INCLUYE REDUCCION 4"x1-1/2", VÁLVULA DE CIERRE RÁPIDO DE 1-1/2", ACCESORIOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU	u	89,00	$ 735.762,00	$ 65.482.818,00	$ -	$ -	89,00	$ 735.762,00	$ 65.482.818,00
7.11.8	VÁLVULA DE COMPUERTA 4" SUPERVISADA CON CONEXIÓN RANURADA	u	4,00	$ 1.291.087,00	$ 5.164.348,00	$ -	$ -	4,00	$ 1.291.087,00	$ 5.164.348,00
7.11.9	VÁLVULA DE BOLA 2" CON CONEXIÓN RANURADA.	u	2,00	$ 632.691,00	$ 1.265.382,00	$ -	$ -	2,00	$ 632.691,00	$ 1.265.382,00
7.11.10	TRANSICIÓN PVC-900-ACERO 4" CONFORMADA POR CODO EN HIERRO DÚCTIL CON BLOQUE DE ATRAQUE EN CONCRETO, RESTRICTORES EN HIERRO DÚCTIL Y ADAPTADOR DE	u	17,00	$ 951.008,00	$ 16.167.136,00	$ -	$ -	17,00	$ 951.008,00	$ 16.167.136,00
7.11.11	SISTEMA DE ROCIADORES DE AGUA NEBULIZADA (NFPA 750) EN ZONAS DE COCCIÓN (EN CADA ELECTRODOMÉSTICO, CAMPANA INDIVIDUAL Y RAMAL DE CONDUCTO DE	u	-	$ 599.184,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 599.184,00	$ -
7.11.12	TRANSICIÓN PVC-900-ACERO 6" CONFORMADA POR CODO EN HIERRO DÚCTIL CON BLOQUE DE ATRAQUE EN CONCRETO, RESTRICTORES EN HIERRO DÚCTIL Y ADAPTADOR DE	u	10,00	$ 1.356.150,00	$ 13.561.500,00	$ -	$ -	10,00	$ 1.356.150,00	$ 13.561.500,00
7.11.13	VALVULA DE COMPUERTA 2-1/2" SUPERVISADA CON CONEXIÓN RANURADA	u	2,00	$ 379.418,00	$ 758.836,00	$ -	$ -	2,00	$ 379.418,00	$ 758.836,00
7.12	**TUBERIAS RED CONTRA INCENDIOS**				**$ 1.064.714.162,99**	$ -	$ -			**$ 1.064.714.162,99**
7.12.1	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1" CÉDULA 40 UNIÓN ROSCADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.231,79	$ 36.576,00	$ 81.629.951,04	$ -	$ -	2.231,79	$ 36.576,00	$ 81.629.951,04
7.12.2	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1 1/4" CÉDULA 40 UNIÓN ROSCADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.802,23	$ 37.013,00	$ 103.718.938,99	$ -	$ -	2.802,23	$ 37.013,00	$ 103.718.938,99
7.12.3	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1 1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	100,00	$ 40.714,00	$ 4.071.400,00	$ -	$ -	100,00	$ 40.714,00	$ 4.071.400,00
7.12.4	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	1.315,88	$ 42.765,00	$ 56.273.608,20	$ -	$ -	1.315,88	$ 42.765,00	$ 56.273.608,20
7.12.5	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 2 1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	1.539,48	$ 45.333,00	$ 69.789.246,84	$ -	$ -	1.539,48	$ 45.333,00	$ 69.789.246,84
7.12.6	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 3" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.986,58	$ 47.038,00	$ 140.482.750,04	$ -	$ -	2.986,58	$ 47.038,00	$ 140.482.750,04
7.12.7	TUBERÍA PVC 4" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES	m	1.435,98	$ 101.328,00	$ 145.504.981,44	$ -	$ -	1.435,98	$ 101.328,00	$ 145.504.981,44
7.12.8	TUBERÍA PVC 6" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES	m	-	$ 186.130,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 186.130,00	$ -
7.12.9	TUBERÍA PVC 8" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES	m	-	$ 299.666,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 299.666,00	$ -
7.12.10	TUBERIA PVC SANITARIA D: 2" PARA DRENAJE, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y RELLENOS	m	74,00	$ 25.164,00	$ 1.862.136,00	$ -	$ -	74,00	$ 25.164,00	$ 1.862.136,00
7.12.11	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	798,49	$ 121.355,00	$ 96.900.753,95	$ -	$ -	798,49	$ 121.355,00	$ 96.900.753,95
7.12.12	TUBERÍA MONTANTE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	665,29	$ 121.355,00	$ 80.736.267,95	$ -	$ -	665,29	$ 121.355,00	$ 80.736.267,95
7.12.13	TUBERÍA DRENAJE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	24,00	$ 67.408,00	$ 1.617.792,00	$ -	$ -	24,00	$ 67.408,00	$ 1.617.792,00
7.12.14	TUBERÍA PVC 2 1/2" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y	m	-	$ 71.252,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 71.252,00	$ -
7.12.15	ACCESORIOS DE ACERO NEGRO 1" UNION ROSCADA (TEES, CODOS, REDUCCIONES), INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	1.767,00	$ 19.562,00	$ 34.566.054,00	$ -	$ -	1.767,00	$ 19.562,00	$ 34.566.054,00
7.12.16	TEE DE ACERO NEGRO 1 1/4" UNION ROSCADA	u	434,00	$ 22.174,00	$ 9.623.516,00	$ -	$ -	434,00	$ 22.174,00	$ 9.623.516,00
7.12.17	CODO DE ACERO NEGRO 1 1/4" UNION ROSCADA	u	3,00	$ 24.638,00	$ 73.914,00	$ -	$ -	3,00	$ 24.638,00	$ 73.914,00
7.12.18	REDUCCION DE ACERO NEGRO 1 1/4" x 1"	u	1.444,98	$ 53.827,00	$ 77.778.938,46	$ -	$ -	1.444,98	$ 53.827,00	$ 77.778.938,46
7.12.19	STRAPS ACERO NEGRO 1 1/4"	u	347,00	$ 20.696,00	$ 7.181.512,00	$ -	$ -	347,00	$ 20.696,00	$ 7.181.512,00
7.12.20	TEE DE ACERO NEGRO 1 1/2" UNION RANURADA	u	137,00	$ 27.545,00	$ 3.773.665,00	$ -	$ -	137,00	$ 27.545,00	$ 3.773.665,00
7.12.21	CODO DE ACERO NEGRO 1 1/2" UNION RANURADA	u	-	$ 16.142,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 16.142,00	$ -
7.12.24	STRAPS ACERO NEGRO 1 1/2"	u	48,00	$ 24.638,00	$ 1.182.624,00	$ -	$ -	48,00	$ 24.638,00	$ 1.182.624,00
7.12.25	TEE DE ACERO NEGRO 2" UNION RANURADA	u	249,00	$ 35.971,00	$ 8.956.779,00	$ -	$ -	249,00	$ 35.971,00	$ 8.956.779,00
7.12.26	CODO DE ACERO NEGRO 2" UNION RANURADA	u	165,00	$ 21.677,00	$ 3.576.705,00	$ -	$ -	165,00	$ 21.677,00	$ 3.576.705,00
7.12.31	TEE DE ACERO NEGRO 2-1/2" UNION RANURADA	u	363,00	$ 38.655,00	$ 14.031.765,00	$ -	$ -	363,00	$ 38.655,00	$ 14.031.765,00
7.12.32	CODO DE ACERO NEGRO 2-1/2" UNION RANURADA	u	107,00	$ 27.881,00	$ 2.983.267,00	$ -	$ -	107,00	$ 27.881,00	$ 2.983.267,00
7.12.39	CODO DE ACERO NEGRO 3" UNION RANURADA	u	7,00	$ 36.956,00	$ 258.692,00	$ -	$ -	7,00	$ 36.956,00	$ 258.692,00
7.12.46	TEE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	u	123,00	$ 68.700,00	$ 8.450.100,00	$ -	$ -	123,00	$ 68.700,00	$ 8.450.100,00
7.12.47	CODO DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	u	83,98	$ 47.246,00	$ 3.967.719,08	$ -	$ -	83,98	$ 47.246,00	$ 3.967.719,08
7.12.51	ACOPLE DE ACERO NEGRO 1-1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	491,00	$ 19.169,00	$ 9.411.979,00	$ -	$ -	491,00	$ 19.169,00	$ 9.411.979,00
7.12.52	ACOPLE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	647,00	$ 19.829,00	$ 12.829.363,00	$ -	$ -	647,00	$ 19.829,00	$ 12.829.363,00
7.12.53	ACOPLE DE ACERO NEGRO 2-1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	2.078,00	$ 23.129,00	$ 48.062.062,00	$ -	$ -	2.078,00	$ 23.129,00	$ 48.062.062,00
7.12.54	ACOPLE DE ACERO NEGRO 3" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	130,00	$ 27.101,00	$ 3.523.130,00	$ -	$ -	130,00	$ 27.101,00	$ 3.523.130,00
7.12.55	ACOPLE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	194,00	$ 29.072,00	$ 5.639.968,00	$ -	$ -	194,00	$ 29.072,00	$ 5.639.968,00
7.12.56	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO 1" Y 1-1/4"	m	2.756,88	$ 4.825,00	$ 13.301.946,00	$ -	$ -	2.756,88	$ 4.825,00	$ 13.301.946,00
7.12.57	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO 1-1/2" A 2-1/2"	m	1.843,20	$ 4.825,00	$ 8.893.440,00	$ -	$ -	1.843,20	$ 4.825,00	$ 8.893.440,00
7.12.58	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO MAYOR A 2-1/2"	m	627,00	$ 6.474,00	$ 4.059.198,00	$ -	$ -	627,00	$ 6.474,00	$ 4.059.198,00
7.13	**INSTALACIONES DE GAS**				**$ 120.471.529,10**	$ -	$ -			**$ 120.471.529,10**
7.13.1	**CENTROS DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN**				$ -	$ -	$ -			$ -
7.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE PRIMERA ETAPA Q=80m3/h, INCLUYE TUBERIA DE POLIETILENO, UNIONES, ELEVADOR, VÁLVULA DE	u	-	$ 9.362.250,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 9.362.250,00	$ -
7.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR ASOCIADO SIN VENTEO PRESIÓN DE ENTRADA HASTA 5 PSI, PRESIÓN DE SALIDA 23 mbar PARA REGULAR OPERACIÓN A DE BAJA	u	-	$ 7.514.438,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 7.514.438,00	$ -
7.13.2	**TUBERÍAS**				**$ 58.947.064,10**	$ -	$ -			**$ 58.947.064,10**
7.13.2.1	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 3"	m	553,30	$ 66.267,00	$ 36.665.531,10	$ -	$ -	553,30	$ 66.267,00	$ 36.665.531,10
7.13.2.2	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 2"	m	1,00	$ 41.827,00	$ 41.827,00	$ -	$ -	1,00	$ 41.827,00	$ 41.827,00
7.13.2.3	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 1"	m	31,00	$ 23.259,00	$ 721.029,00	$ -	$ -	31,00	$ 23.259,00	$ 721.029,00
7.13.2.4	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 1 1/4"	m	221,00	$ 20.334,00	$ 4.493.814,00	$ -	$ -	221,00	$ 20.334,00	$ 4.493.814,00
7.13.2.5	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 3"	m	15,00	$ 87.984,00	$ 1.319.760,00	$ -	$ -	15,00	$ 87.984,00	$ 1.319.760,00
7.13.2.6	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 2"	m	34,00	$ 48.167,00	$ 1.637.678,00	$ -	$ -	34,00	$ 48.167,00	$ 1.637.678,00
7.13.2.7	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1"	m	236,00	$ 25.555,00	$ 6.030.980,00	$ -	$ -	236,00	$ 25.555,00	$ 6.030.980,00
7.13.2.8	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1 1/2"	m	70,00	$ 37.563,00	$ 2.629.410,00	$ -	$ -	70,00	$ 37.563,00	$ 2.629.410,00
7.13.2.9	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1 1/4"	m	113,00	$ 31.653,00	$ 3.576.789,00	$ -	$ -	113,00	$ 31.653,00	$ 3.576.789,00
7.13.2.10	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 3/4"	m	42,00	$ 18.766,00	$ 788.172,00	$ -	$ -	42,00	$ 18.766,00	$ 788.172,00
7.13.2.11	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1/2"	m	66,00	$ 15.789,00	$ 1.042.074,00	$ -	$ -	66,00	$ 15.789,00	$ 1.042.074,00
7.13.3	**PUNTOS DE GAS**				**$ 5.584.569,00**	$ -	$ -			**$ 5.584.569,00**
7.13.3.1	PUNTOS DE GAS ACERO GALVANIZADO	u	41,00	$ 136.209,00	$ 5.584.569,00	$ -	$ -	41,00	$ 136.209,00	$ 5.584.569,00
7.13.4	**REGISTROS Y OTROS**				**$ 55.939.896,00**	$ -	$ -			**$ 55.939.896,00**
7.13.4.1	REGISTROS DE BOLA DE 4" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	2,00	$ 400.030,00	$ 800.060,00	$ -	$ -	2,00	$ 400.030,00	$ 800.060,00
7.13.4.2	REGISTROS DE BOLA DE 2" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	5,00	$ 183.500,00	$ 917.500,00	$ -	$ -	5,00	$ 183.500,00	$ 917.500,00
7.13.4.3	REGISTROS DE BOLA DE 1 1/2" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	17,00	$ 137.629,00	$ 2.339.693,00	$ -	$ -	17,00	$ 137.629,00	$ 2.339.693,00
7.13.4.4	REGISTROS DE BOLA DE 1 1/4" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	8,00	$ 100.521,00	$ 804.168,00	$ -	$ -	8,00	$ 100.521,00	$ 804.168,00
7.13.4.5	REGISTROS DE BOLA DE 1" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	4,00	$ 82.828,00	$ 331.312,00	$ -	$ -	4,00	$ 82.828,00	$ 331.312,00
7.13.4.6	REGISTROS DE BOLA DE 3/4" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	5,00	$ 64.950,00	$ 324.750,00	$ -	$ -	5,00	$ 64.950,00	$ 324.750,00
7.13.4.7	REGISTROS DE BOLA DE 1/2" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	4,00	$ 54.612,00	$ 218.448,00	$ -	$ -	4,00	$ 54.612,00	$ 218.448,00
7.13.4.8	ELEVADOR O TRANSITOMA DE 50MM (2") PARA GAS NATURAL	u	1,00	$ 1.223.991,00	$ 1.223.991,00	$ -	$ -	1,00	$ 1.223.991,00	$ 1.223.991,00
7.13.4.9	ELEVADOR O TRANSITOMA DE 40MM (1 1/2") PARA GAS NATURAL	u	4,00	$ 970.718,00	$ 3.882.872,00	$ -	$ -	4,00	$ 970.718,00	$ 3.882.872,00
7.13.4.10	TANQUE ESTACIONARIO DE 10.000 GALONES	u	2,00	$ 21.109.410,00	$ 42.218.820,00	$ -	$ -	2,00	$ 21.109.410,00	$ 42.218.820,00
7.13.4.11	CAJAS DE VÁLVULAS PLÁSTICAS	u	41,00	$ 70.202,00	$ 2.878.282,00	$ -	$ -	41,00	$ 70.202,00	$ 2.878.282,00
7.13.5	**REJILLAS, DUCTOS Y TERMINALES**				$ -	$ -	$ -			$ -
7.14	**RED DE RIEGO**				**$ 41.046.075,00**	$ -	$ -			**$ 41.046.075,00**
7.14.1	**TUBERIAS**				$ -	$ -	$ -			$ -
7.14.1.1	TUBERIA AFR DE 2" PEAD (INCLUYE, EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 86.921,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 86.921,00	$ -
7.14.1.2	TUBERIA AFR DE 1 1/2" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 54.088,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 54.088,00	$ -
7.14.1.3	TUBERIA AFR DE 1" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 43.271,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 43.271,00	$ -
7.14.1.4	TUBERIA AFR DE 3/4" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 34.617,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 34.617,00	$ -
7.14.2	**APARATOS**				**$ 41.046.075,00**	$ -	$ -			**$ 41.046.075,00**
7.14.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVES DE MANGUERA DE 3/4"	u	-	$ 33.777,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 33.777,00	$ -
7.14.2.2	EQUIPO DE BOMBEO PARA SISTEMA DE RIEGO; BOMBAS ELECTRICAS DE EJE HORIZONTAL DE TRABAJO ALTERNADO, CABEZA TOTAL= 46 M, POTENCIA= 4 HP, INCLUYE	u	1,00	$ 41.046.075,00	$ 41.046.075,00	$ -	$ -	1,00	$ 41.046.075,00	$ 41.046.075,00
7.15	**TANQUES**				**$ 7.616.828,00**	$ -	$ -			**$ 7.616.828,00**
7.15.1	TANQUE PLÁSTICO 1000 LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRIFERÍA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	u	10,00	$ 568.151,00	$ 5.681.510,00	$ -	$ -	10,00	$ 568.151,00	$ 5.681.510,00
7.15.2	TANQUE PLÁSTICO 2000 LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRIFERÍA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	u	2,00	$ 967.659,00	$ 1.935.318,00	$ -	$ -	2,00	$ 967.659,00	$ 1.935.318,00
7.15.3	TANQUE PLÁSTICO 5000 LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRIFERÍA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	u	-	$ 3.140.784,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 3.140.784,00	$ -
7.20	**POZOS DE BOMBEO**				**$ 131.284.806,00**	$ -	$ -			**$ 131.284.806,00**
7.20.1	PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE BOMBEO EXPLORATORIO (PARA POZOS DE HASTA 200 M DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: PESONAL BASICO DE OBRA, MOVILIZACION	u	-	$ 318.969.887,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 318.969.887,00	$ -
7.20.2	PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE BOMBEO EXPLORATORIO (PARA POZOS DE MAS 200 M DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: PESONAL BASICO DE OBRA, MOVILIZACION Y	u	-	$ 394.715.269,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 394.715.269,00	$ -
7.20.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO PARA POZO PROFUNDO DE 6", 30 HP, 14 ETAPAS TRIFÁSICA. QMED = 130 GPM A HDTMED= 200	u	2,00	$ 20.160.565,00	$ 40.321.130,00	$ -	$ -	2,00	$ 20.160.565,00	$ 40.321.130,00
7.20.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO PARA POZO PROFUNDO DE 6", 40 HP, 15 ETAPAS TRIFÁSICA. QMED = 130 GPM A HDTMED= 250	u	1,00	$ 22.851.965,00	$ 22.851.965,00	$ -	$ -	1,00	$ 22.851.965,00	$ 22.851.965,00
7.20.5	PISCINAS DE LODOS H=2 M. INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	54,00	$ 45.704,00	$ 2.468.016,00	$ -	$ -	54,00	$ 45.704,00	$ 2.468.016,00
7.20.6	TANQUE DE IGUALACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMABILZADO CON ESCOTILLA METALICA Y ESCALERA DE INSPECCIÓN. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	m3	59,00	$ 1.112.605,00	$ 65.643.695,00	$ -	$ -	59,00	$ 1.112.605,00	$ 65.643.695,00
7.20.7	ACERO DE REFUERZO- 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	Kg	-	$ 3.881,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 3.881,00	$ -
7.21	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESUDUALES**				**$ 3.668.424.084,00**	$ -	$ -			**$ 3.668.424.084,00**
7.21.1	**PRELIMINARES**				**$ 2.936.790.000,00**	$ -	$ -			**$ 2.936.790.000,00**
7.21.1	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP TIPO COMPACTA CON CAUDAL 15,0 LPS	u	1,00	$ 187.245.000,00	$ 187.245.000,00	$ -	$ -	1,00	$ 187.245.000,00	$ 187.245.000,00
7.21.2	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE A SITIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL PTAR TIPO COMPACTA CON	m3	1,00	$ 2.749.545.000,00	$ 2.749.545.000,00	$ -	$ -	1,00	$ 2.749.545.000,00	$ 2.749.545.000,00
7.21.9	**OBRAS DE URBANISMO**				**$ 731.634.084,00**	$ -	$ -			**$ 731.634.084,00**
7.21.9.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO H<3 M (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU	m3	30,00	$ 45.704,00	$ 1.371.120,00	$ -	$ -	30,00	$ 45.704,00	$ 1.371.120,00
7.21.9.2	ANDÉN H=10, CONCRETO 2500 PSI (1:2:4)	m2	115,00	$ 57.664,00	$ 6.631.360,00	$ -	$ -	115,00	$ 57.664,00	$ 6.631.360,00
7.21.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAMA TRENZA INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO, PODADA ANTES DE ENTREGAR	m2	200,00	$ 19.433,00	$ 3.886.600,00	$ -	$ -	200,00	$ 19.433,00	$ 3.886.600,00
7.21.9.4	RELLENO COMPACTADO CON RECEBO TIPO B-200 COMPACTADO AL 95% P.M.	m3	6.959,00	$ 88.812,00	$ 618.042.708,00	$ -	$ -	6.959,00	$ 88.812,00	$ 618.042.708,00
7.21.9.5	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO CONCRETO DE 2500 PSI DE 0,40X0,15 MTS.	m	120,00	$ 41.943,00	$ 5.033.160,00	$ -	$ -	120,00	$ 41.943,00	$ 5.033.160,00
7.21.9.6	PAVIMENTO EN CONCRETO E=18 CM, INCL. ACERO DE TRANSFERENCIA, JUNTAS, Y CURADO	m2	-	$ 154.099,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 154.099,00	$ -
7.21.9.7	PLACA CIRCULAR CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D=1,20M (CONCRETO F'C: 28MPA REFORZ., ELAB. OBRA, E=0,20M, INCL. AROTAPA + ARO BASE)	u	3,00	$ 3.079.467,00	$ 9.238.401,00	$ -	$ -	3,00	$ 3.079.467,00	$ 9.238.401,00
7.21.9.11	CERRAMIENTO CON MALLA ESLABONADA INCL. PUERTA DE ACCESO, VIGA DE AMARRE ANTEPECHO EN BLOQUE A LA VISTA DE 0,60 M PARALES EL TUBERÍA 2" AN CADA 2,50 M	m	175,00	$ 324.489,00	$ 56.785.575,00	$ -	$ -	175,00	$ 324.489,00	$ 56.785.575,00
7.21.9.12	CERRAMIENTO EN ARBUSTOS AROMATICOS, PLANTAS DE 30-40CM	m	130,00	$ 235.732,00	$ 30.645.160,00	$ -	$ -	130,00	$ 235.732,00	$ 30.645.160,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 9.600.410.539,24**	**$ 5.899.198,00**	$ -			**$ 9.606.309.737,24**
8.1	**SALIDAS ELÉCTRICAS**				**$ 181.022.681,00**	$ -	$ -			**$ 181.022.681,00**
8.1.01	SALIDA ESTÁNDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12 + 1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES,	u	-	$ 100.208,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 100.208,00	$ -
8.1.02	SALIDA ESTANDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y	u	-	$ 80.238,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 80.238,00	$ -
8.1.03	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12 + 1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE	u	-	$ 276.509,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 276.509,00	$ -
8.1.04	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y	u	-	$ 225.016,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 225.016,00	$ -
8.1.05	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y	u	-	$ 100.208,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 100.208,00	$ -
8.1.06	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y	u	-	$ 84.999,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 84.999,00	$ -
8.1.07	DERIVACIÓN DE LUMINARIA DESDE SALIDA ELÉCTRICA EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG CON CLAVIJA AÉREA CON POLO A TIERRA HASTA LUMINARIA CON TOMA AÉREA.	u	4.365,00	$ 21.411,00	$ 93.459.015,00	$ -	$ -	4.365,00	$ 21.411,00	$ 93.459.015,00
8.1.08	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG	u	-	$ 88.025,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 88.025,00	$ -
8.1.09	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG	u	-	$ 72.508,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 72.508,00	$ -
8.1.12	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-	u	-	$ 135.074,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 135.074,00	$ -
8.1.13	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-	u	-	$ 120.115,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 120.115,00	$ -
8.1.14	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE	u	-	$ 148.553,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 148.553,00	$ -
8.1.15	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE	u	-	$ 134.692,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 134.692,00	$ -

8.1.17	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE	u	-	$ 267.480,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 267.480,00	$ -
8.1.18	SALIDA PARA VENTILADOR EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR Y/O SALIDA PARA	u	-	$ 123.219,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 123.219,00	$ -
8.1.19	SALIDA PARA VENTILADOR EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR Y/O SALIDA PARA	u	-	$ 106.263,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 106.263,00	$ -
8.1.20	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, POR CANALETA Y CABLE TRENZADO DE COBRE 3X12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE	u	4,00	$ 62.791,00	$ 251.164,00		$ -		$ -	4,00	$ 62.791,00	$ 251.164,00
8.1.21	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, POR CANALETA Y CABLE TRENZADO DE COBRE 3X12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT.	u	4,00	$ 91.528,00	$ 366.112,00		$ -		$ -	4,00	$ 91.528,00	$ 366.112,00
8.1.22	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 64.479,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 64.479,00	$ -
8.1.23	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 57.185,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 57.185,00	$ -
8.1.24	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 65.972,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 65.972,00	$ -
8.1.25	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 3NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 66.279,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 66.279,00	$ -
8.1.26	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 68.743,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 68.743,00	$ -
8.1.27	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 78.421,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 78.421,00	$ -
8.1.28	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 70.181,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 70.181,00	$ -
8.1.29	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 79.860,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 79.860,00	$ -
8.1.30	SALIDA PARA PULSADOR PARA MANDO REMOTO DE TELERUPTOR, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CABLE DUPLEX POLARIZADO 2X18AWG. INCLUYE PULSADOR TIMBRE,	u	-	$ 60.515,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 60.515,00	$ -
8.1.31	SALIDA PARA PULSADOR PARA MANDO REMOTO DE TELERUPTOR, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CABLE DUPLEX POLARIZADO 2X18AWG. INCLUYE PULSADOR TIMBRE,	u	-	$ 51.472,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 51.472,00	$ -
8.1.32	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES,	u	88,00	$ 154.735,00	$ 13.616.680,00		$ -		$ -	88,00	$ 154.735,00	$ 13.616.680,00
8.1.33	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES,	u	50,00	$ 140.757,00	$ 7.037.850,00		$ -		$ -	50,00	$ 140.757,00	$ 7.037.850,00
8.1.34	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO10+1NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS,	u	220,00	$ 295.350,00	$ 64.977.000,00		$ -		$ -	220,00	$ 295.350,00	$ 64.977.000,00
8.1.35	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES,	u	-	$ 271.531,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 271.531,00	$ -
8.1.36	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 1" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8+1NO10 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES,	u	-	$ 414.473,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 414.473,00	$ -
8.1.37	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 1" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8+1NO10 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES,	u	5,00	$ 262.972,00	$ 1.314.860,00		$ -		$ -	5,00	$ 262.972,00	$ 1.314.860,00
8.2	**TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS**				**$ 465.624.872,50**		$ -		$ -			**$ 465.624.872,50**
8.2.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 1X20, 1X30, 1X40, 1X50, 1X60 O 1X70 AMPERIOS.	u	1.358,00	$ 20.478,00	$ 27.809.124,00		$ -		$ -	1.358,00	$ 20.478,00	$ 27.809.124,00
8.2.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 2X20, 2X30, 2X40 O 2X50 AMPERIOS.	u	101,00	$ 46.191,00	$ 4.665.291,00		$ -		$ -	101,00	$ 46.191,00	$ 4.665.291,00
8.2.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 3X20, 3X30, 3X40 O 3X50 AMPERIOS.	u	243,00	$ 98.086,00	$ 23.834.898,00		$ -		$ -	243,00	$ 98.086,00	$ 23.834.898,00
8.2.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 12 A 16 AMPERIOS.	u	18,00	$ 390.590,00	$ 7.030.620,00		$ -		$ -	18,00	$ 390.590,00	$ 7.030.620,00
8.2.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 18 A 25 AMPERIOS.	u	25,00	$ 390.590,00	$ 9.764.750,00		$ -		$ -	25,00	$ 390.590,00	$ 9.764.750,00
8.2.06	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 28 A 40 AMPERIOS.	u	91,00	$ 390.590,00	$ 35.543.690,00		$ -		$ -	91,00	$ 390.590,00	$ 35.543.690,00
8.2.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 44 A 63 AMPERIOS.	u	125,50	$ 390.590,00	$ 49.019.045,00		$ -		$ -	125,50	$ 390.590,00	$ 49.019.045,00
8.2.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 70 A 100 AMPERIOS.	u	81,50	$ 459.403,00	$ 37.441.344,50		$ -		$ -	81,50	$ 459.403,00	$ 37.441.344,50
8.2.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 87 A 125 AMPERIOS.	u	12,00	$ 635.314,00	$ 7.623.768,00		$ -		$ -	12,00	$ 635.314,00	$ 7.623.768,00
8.2.10	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 102 A 160 AMPERIOS.	u	8,00	$ 635.314,00	$ 5.082.512,00		$ -		$ -	8,00	$ 635.314,00	$ 5.082.512,00
8.2.11	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 160 A 250 AMPERIOS.	u	15,00	$ 830.680,00	$ 12.460.200,00		$ -		$ -	15,00	$ 830.680,00	$ 12.460.200,00
8.2.12	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 256 A 320 AMPERIOS.	u	8,00	$ 972.719,00	$ 7.781.752,00		$ -		$ -	8,00	$ 972.719,00	$ 7.781.752,00
8.2.13	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 400 A 500 AMPERIOS.	u	5,00	$ 1.741.844,00	$ 8.709.220,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.741.844,00	$ 8.709.220,00
8.2.14	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 500 A 630 AMPERIOS.	u	1,00	$ 2.522.670,00	$ 2.522.670,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.522.670,00	$ 2.522.670,00
8.2.15	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 640 A 800 AMPERIOS.	u	2,00	$ 2.690.304,00	$ 5.380.608,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.690.304,00	$ 5.380.608,00
8.2.16	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 800 A 1000 AMPERIOS.	u	-	$ 3.414.646,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.414.646,00	$ -
8.2.17	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1000 A 1250 AMPERIOS.	u	-	$ 4.535.389,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.535.389,00	$ -
8.2.18	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN GABINETE GENERAL DE CONTACTOR DE 20 O 30 AMPERIOS PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN EXTERIOR EN CIRCULACIONES.	u	8,00	$ 330.464,00	$ 2.643.712,00		$ -		$ -	8,00	$ 330.464,00	$ 2.643.712,00
8.2.19	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE FUENTE DE TRANSFORMACIÓN 254/120 V - 1KVA, PARA INSTALAR EN GABINETE DE DISTRIBUCIÓN.	u	6,00	$ 482.318,00	$ 2.893.908,00		$ -		$ -	6,00	$ 482.318,00	$ 2.893.908,00
8.2.20	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO I - 90 KA - PARA INSTALAR EN GABINETE DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	u	15,00	$ 2.765.257,00	$ 41.478.855,00		$ -		$ -	15,00	$ 2.765.257,00	$ 41.478.855,00
8.2.21	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO II - 30 KA - PARA INSTALAR EN TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	u	30,00	$ 1.761.525,00	$ 52.845.750,00		$ -		$ -	30,00	$ 1.761.525,00	$ 52.845.750,00
8.2.22	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO II - 15 KA - PARA INSTALAR EN TABLERO GENERAL REGULADO, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. LAS	u	-	$ 1.042.356,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.042.356,00	$ -
8.2.23	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN CAJA MINIPRAGMA, DE TELERRUPTOR BIPOLAR DE 16 AMPERIOS.	u	-	$ 231.933,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 231.933,00	$ -
8.2.24	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN CAJA MINIPRAGMA, DE TELERRUPTOR MONOPOLAR DE 16 AMPERIOS.	u	-	$ 129.440,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 129.440,00	$ -
8.2.25	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL.	u	9,00	$ 55.365,00	$ 498.285,00		$ -		$ -	9,00	$ 55.365,00	$ 498.285,00
8.2.26	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA 3 CIRCUITOS.	u	-	$ 65.223,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 65.223,00	$ -
8.2.27	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA 6 CIRCUITOS.	u	36,00	$ 77.774,00	$ 2.799.864,00		$ -		$ -	36,00	$ 77.774,00	$ 2.799.864,00
8.2.28	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y	u	16,00	$ 530.904,00	$ 8.494.464,00		$ -		$ -	16,00	$ 530.904,00	$ 8.494.464,00
8.2.29	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y	u	22,00	$ 649.121,00	$ 14.280.662,00		$ -		$ -	22,00	$ 649.121,00	$ 14.280.662,00
8.2.30	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y	u	16,00	$ 769.926,00	$ 12.318.816,00		$ -		$ -	16,00	$ 769.926,00	$ 12.318.816,00
8.2.31	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 30 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y	u	6,00	$ 859.457,00	$ 5.156.742,00		$ -		$ -	6,00	$ 859.457,00	$ 5.156.742,00
8.2.32	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 42 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y	u	53,00	$ 1.087.486,00	$ 57.636.758,00		$ -		$ -	53,00	$ 1.087.486,00	$ 57.636.758,00
8.2.33	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO MINIPRAGMA CON ESPACIO PARA UBICAR ENTRE 2 Y 12 TELERRUPTORES.	u	-	$ 195.325,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 195.325,00	$ -
8.2.34	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO MINIPRAGMA CON ESPACIO PARA UBICAR ENTRE 13 Y 24 TELERRUPTORES.	u	-	$ 313.971,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 313.971,00	$ -
8.2.35	SUMINISTRO, MONTAJE, ANCLAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN CENTRAL. INCLUYE PULSADORES, INDICADORES LUMINOSOS, BARRAJES EN COBRE,	u	-	$ 1.734.276,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.734.276,00	$ -
8.2.36	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAFILAR DE 100 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO	u	-	$ 691.915,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 691.915,00	$ -
8.2.37	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAFILAR DE 70 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO	u	11,00	$ 573.336,00	$ 6.306.696,00		$ -		$ -	11,00	$ 573.336,00	$ 6.306.696,00
8.2.38	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAFILAR DE 40 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO	u	18,00	$ 500.761,00	$ 9.013.698,00		$ -		$ -	18,00	$ 500.761,00	$ 9.013.698,00
8.2.39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN MONOPOLAR DE 60 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO	u	14,00	$ 327.655,00	$ 4.587.170,00		$ -		$ -	14,00	$ 327.655,00	$ 4.587.170,00
8.2.40	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAFILAR DE 150 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO	u	-	$ 808.023,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 808.023,00	$ -
8.3	**ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS**				**$ 1.320.041.615,10**		$ -		$ -			**$ 1.320.041.615,10**
8.3.01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO250F MCM+1NO250N MCM+1NO4/0T AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 300.413,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 300.413,00	$ -
8.3.02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 680.714,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 680.714,00	$ -
8.3.03	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 766.042,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 766.042,00	$ -
8.3.04	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 456.504,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 456.504,00	$ -
8.3.05	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 513.565,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 513.565,00	$ -
8.3.06	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 232.644,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 232.644,00	$ -
8.3.07	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 263.845,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 263.845,00	$ -
8.3.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO1/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 507.993,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 507.993,00	$ -
8.3.09	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 304.481,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 304.481,00	$ -
8.3.10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 157.262,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 157.262,00	$ -
8.3.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO1/0F+1NO1/0N+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 269.845,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 269.845,00	$ -
8.3.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO1/0N+1NO2T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 124.212,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 124.212,00	$ -
8.3.13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO1/0N+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 140.143,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 140.143,00	$ -
8.3.14	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2F+1NO2N+1NO4T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 79.404,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 79.404,00	$ -
8.3.15	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2F+1NO2N+1NO4T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 89.174,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 89.174,00	$ -
8.3.16	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4F+1NO4N+1NO6T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 54.592,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 54.592,00	$ -
8.3.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4F+1NO4N+1NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 60.711,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 60.711,00	$ -
8.3.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO6N+1NO8T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 35.839,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 35.839,00	$ -
8.3.19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO6N+1NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 39.809,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 39.809,00	$ -
8.3.20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO8N+1NO10T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 25.823,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 25.823,00	$ -
8.3.21	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO8N+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	25,00	$ 28.356,00	$ 708.900,00		$ -		$ -	25,00	$ 28.356,00	$ 708.900,00
8.3.22	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO8F+1NO8N+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	10,00	$ 18.867,00	$ 188.670,00		$ -		$ -	10,00	$ 18.867,00	$ 188.670,00
8.3.23	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO10N+1NO10T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	1.448,00	$ 19.141,00	$ 27.716.168,00		$ -		$ -	1.448,00	$ 19.141,00	$ 27.716.168,00
8.3.24	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO10F+1NO10N+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	488,00	$ 14.779,00	$ 7.212.152,00		$ -		$ -	488,00	$ 14.779,00	$ 7.212.152,00
8.3.25	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	810,00	$ 17.824,00	$ 14.437.440,00		$ -		$ -	810,00	$ 17.824,00	$ 14.437.440,00
8.3.26	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO6F+1NO6T) AWG TIPO THHN POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 17.789,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 17.789,00	$ -
8.3.27	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 3". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS	m	7.562,00	$ 35.070,00	$ 265.199.340,00		$ -		$ -	7.562,00	$ 35.070,00	$ 265.199.340,00
8.3.28	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 2". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS	m	15.404,00	$ 31.199,00	$ 480.589.396,00		$ -		$ -	15.404,00	$ 31.199,00	$ 480.589.396,00
8.3.29	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1 1/2". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS	m	3.492,00	$ 27.957,00	$ 97.625.844,00		$ -		$ -	3.492,00	$ 27.957,00	$ 97.625.844,00
8.3.30	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS	m	200,80	$ 25.244,00	$ 5.068.995,20		$ -		$ -	200,80	$ 25.244,00	$ 5.068.995,20
8.3.31	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE ¾" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	973,00	$ 17.737,00	$ 17.258.101,00		$ -		$ -	973,00	$ 17.737,00	$ 17.258.101,00
8.3.32	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	2.705,80	$ 23.043,00	$ 62.349.749,40		$ -		$ -	2.705,80	$ 23.043,00	$ 62.349.749,40
8.3.33	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1-1/2" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	2.328,00	$ 40.070,00	$ 93.282.960,00		$ -		$ -	2.328,00	$ 40.070,00	$ 93.282.960,00
8.3.34	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 2" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	804,00	$ 58.462,00	$ 47.003.448,00		$ -		$ -	804,00	$ 58.462,00	$ 47.003.448,00
8.3.35	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 3" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	112,00	$ 127.367,00	$ 14.265.104,00		$ -		$ -	112,00	$ 127.367,00	$ 14.265.104,00
8.3.36	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	m	20,00	$ 118.489,00	$ 2.369.780,00		$ -		$ -	20,00	$ 118.489,00	$ 2.369.780,00
8.3.37	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 20X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	m	-	$ 98.705,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 98.705,00	$ -
8.3.38	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 10X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	m	12,00	$ 79.943,00	$ 959.316,00		$ -		$ -	12,00	$ 79.943,00	$ 959.316,00
8.3.39	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 98.345,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 98.345,00	$ -
8.3.40	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 20X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 83.175,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 83.175,00	$ -
8.3.41	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 10X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 79.411,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 79.411,00	$ -
8.3.42	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 100.541,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 100.541,00	$ -
8.3.43	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 20X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 84.998,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 84.998,00	$ -
8.3.44	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 10X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 72.354,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 72.354,00	$ -
8.3.45	SUMINISTRO Y TENDIDO CANALETA METÁLICA (TIPO DUCTO) 12X5CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA	m	82,00	$ 49.450,00	$ 4.054.900,00		$ -		$ -	82,00	$ 49.450,00	$ 4.054.900,00
8.3.46	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TROQUEL PARA SALIDA DE DATOS Y/O ELÉCTRICO, EN CANALETA METÁLICA. INLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU ÓPTIMA	u	636,00	$ 6.983,00	$ 4.441.188,00		$ -		$ -	636,00	$ 6.983,00	$ 4.441.188,00
8.3.47	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA DERIVACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA CON DUCTO. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS	u	-	$ 87.532,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 87.532,00	$ -
8.3.48	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 1T NO.6 AWG, PARA CONTINUIDAD DE SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE. INCLUYE	m	1.196,00	$ 11.722,00	$ 14.019.512,00		$ -		$ -	1.196,00	$ 11.722,00	$ 14.019.512,00
8.3.49	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 1T NO.12AWG, PARA CONTINUIDAD DE SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE CANALETA METÁLICA. INCLUYE	m	-	$ 4.434,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.434,00	$ -
8.3.50	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO12F+1NO12N+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	5.149,20	$ 13.100,00	$ 67.454.520,00		$ -		$ -	5.149,20	$ 13.100,00	$ 67.454.520,00
8.3.51	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 3/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	1.628,75	$ 23.498,00	$ 38.272.367,50		$ -		$ -	1.628,75	$ 23.498,00	$ 38.272.367,50
8.3.52	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	309,00	$ 31.562,00	$ 9.752.658,00		$ -		$ -	309,00	$ 31.562,00	$ 9.752.658,00
8.3.53	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/2". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	356,00	$ 47.060,00	$ 16.753.360,00		$ -		$ -	356,00	$ 47.060,00	$ 16.753.360,00
8.3.54	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 2". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	188,00	$ 62.646,00	$ 11.777.448,00		$ -		$ -	188,00	$ 62.646,00	$ 11.777.448,00
8.3.55	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 3". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	86,00	$ 135.293,00	$ 11.635.198,00		$ -		$ -	86,00	$ 135.293,00	$ 11.635.198,00
8.3.56	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 4". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS	m	100,00	$ 56.451,00	$ 5.645.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 56.451,00	$ 5.645.100,00
8.4	**LUMINARIAS Y POSTES**				**$ 1.717.851.373,00**		$ -		$ -			**$ 1.717.851.373,00**
8.4.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE APLIQUE TIPO TORTUGA DE 25W. INCLUYE BOMBILLA DE BAJO CONSUMO Y ACCESORIOS.	u	454,00	$ 104.176,00	$ 47.295.904,00		$ -		$ -	454,00	$ 104.176,00	$ 47.295.904,00
8.4.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE DE 17W (640X250X150MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	-	$ 271.248,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 271.248,00	$ -
8.4.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE DE 2X28W (1205X230X145MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	-	$ 357.972,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 357.972,00	$ -
8.4.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE 2X28W (1220X260X85MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	-	$ 390.494,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 390.494,00	$ -
8.4.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE 2X54W (1205X230X145MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	-	$ 356.888,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 356.888,00	$ -
8.4.06	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE 2X54W (1220X260X85MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	-	$ 383.989,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 383.989,00	$ -
8.4.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA TIPO LED LATINALED BBS160 TDLM1100LM 840 120V 20W WH, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	1.086,00	$ 373.474,00	$ 405.592.764,00		$ -		$ -	1.086,00	$ 373.474,00	$ 405.592.764,00
8.4.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE TCW060/2-54W IBIZA, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	173,00	$ 271.573,00	$ 46.982.129,00		$ -		$ -	173,00	$ 271.573,00	$ 46.982.129,00
8.4.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE TCW060/2-28W IBIZA, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	-	$ 200.676,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 200.676,00	$ -
8.4.10	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED 0,60 X 0,60 (SMART LED TROFFER) 42W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	51,00	$ 267.562,00	$ 13.645.662,00		$ -		$ -	51,00	$ 267.562,00	$ 13.645.662,00
8.4.11	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED1,20 X0,30 (SMART LED TROFFER) 42W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	485,00	$ 279.162,00	$ 135.393.570,00		$ -		$ -	485,00	$ 279.162,00	$ 135.393.570,00
8.4.12	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED1,20 X0,30 (SMART LED TROFFER) 30W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	-	$ 276.993,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 276.993,00	$ -
8.4.13	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RALED II 48 LED, RA02SII, NW, 700 MA, 13350 LM, 107 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL	u	153,00	$ 531.807,00	$ 81.366.471,00		$ -		$ -	153,00	$ 531.807,00	$ 81.366.471,00
8.4.14	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RALED III 48 LED, RA05MIII, NW, 700 MA, 17800 LM, 143 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL	u	90,00	$ 606.498,00	$ 54.584.820,00		$ -		$ -	90,00	$ 606.498,00	$ 54.584.820,00
8.4.15	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RALED III 80 LED, RA02SII, NW, 700 MA, 22250 LM, 178 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL	u	64,00	$ 562.811,00	$ 36.019.904,00		$ -		$ -	64,00	$ 562.811,00	$ 36.019.904,00
8.4.16	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN POSTE Y/O FACHADA DE REFLECTOR AE 100 W LED. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE Y FIJACIÓN.	u	-	$ 521.805,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 521.805,00	$ -
8.4.17	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN CUBIERTA DE LED DE ALTA POTENCIA DE 140 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	50,00	$ 521.805,00	$ 26.090.250,00		$ -		$ -	50,00	$ 521.805,00	$ 26.090.250,00
8.4.18	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE KIT DE EMERGENCIA PARA SUPLENCIA DE ENERGÍA EN LÁMPARAS FLUORESCENTES Y LED SEÑALADAS EN PLANO. INCLUYE ELEMENTOS	u	2,00	$ 113.214,00	$ 226.428,00		$ -		$ -	2,00	$ 113.214,00	$ 226.428,00
8.4.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE EN ACERO GALVANIZADO DE 10 METROS PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS. INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE Y	u	162,00	$ 1.982.887,00	$ 321.227.694,00		$ -		$ -	162,00	$ 1.982.887,00	$ 321.227.694,00
8.4.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE EN ACERO GALVANIZADO DE 16 METROS PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS. INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE Y	u	23,00	$ 4.621.969,00	$ 106.305.287,00		$ -		$ -	23,00	$ 4.621.969,00	$ 106.305.287,00
8.4.21	CONEXIÓN DE LUMINARIA DE ALUMBRADO EXTERIOR EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, DESDE CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA HASTA BLOQUE DE CONEXIÓN DE LUMINARIA	u	298,00	$ 177.964,00	$ 53.033.272,00		$ -		$ -	298,00	$ 177.964,00	$ 53.033.272,00
8.4.22	PUESTA A TIERRA DE POSTE METÁLICO INCLUYENDO PUNTA CAPTORA EN LA PARTE SUPERIOR DEL POSTE, CABLE DE COBRE NO 6 PARA BAJANTE, VARILLA DE COBRE,	u	362,00	$ 1.077.589,00	$ 390.087.218,00		$ -		$ -	362,00	$ 1.077.589,00	$ 390.087.218,00
8.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO CON UNA CAPACIDAD 510 KG. DE ROTURA 12M, INCLUYE LA HINCADA, RELLENO, APLOMADA, TEMPLETE Y TODOS LOS	u	-	$ 1.406.531,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.406.531,00	$ -
8.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO CON UNA CAPACIDAD 1050 KG. DE ROTURA 12M, INCLUYE LA HINCADA, RELLENO, APLOMADA, TEMPLETE Y TODOS LOS	u	-	$ 2.583.148,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.583.148,00	$ -
8.4.25	CAJA DE INSPECCIÓN CS 276 SEGÚN NORMA, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS, BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA,	u	-	$ 2.031.453,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.031.453,00	$ -
8.5	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO**				**$ 708.384.368,64**		**$ 5.899.198,00**		$ -			**$ 714.283.566,64**
8.5.01	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA EN MAMPOSTERÍA DE 30X30X30CM PARA INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE TAPA, MARCO,	u	172,00	$ 423.558,00	$ 72.851.976,00		$ -		$ -	172,00	$ 423.558,00	$ 72.851.976,00
8.5.02	SUMINISTRO E HINCADA DE VARILLA DE COBRE DE 2.44 METROS X 5/8" PARA CONSTITUCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	u	182,00	$ 168.950,00	$ 30.748.900,00		$ -		$ -	182,00	$ 168.950,00	$ 30.748.900,00
8.5.03	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO 4/0 PARA MALLA A TIERRA. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	679,50	$ 48.956,00	$ 33.265.602,00	120,50	$ 5.899.198,00		$ -	800,00	$ 48.956,00	$ 39.164.800,00
8.5.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 120 GRAMOS DE SOLDADURA CADWELD PARA UNIR VARILLA CON CABLE Y/O CABLE CON CABLE, PARA MONTAR Y CONFIGURAR EL SISTEMA DE	u	603,00	$ 59.376,00	$ 35.803.728,00		$ -		$ -	603,00	$ 59.376,00	$ 35.803.728,00
8.5.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE BARRA DE TIERRA PRINCIPAL EN COBRE DE 600 MMS X 50 MMS X 5 MMS, PARA EQUIPOTENCIAR SISTEMA DE PUESTA TIERRA GENERAL.	u	44,00	$ 284.304,00	$ 12.509.376,00		$ -		$ -	44,00	$ 284.304,00	$ 12.509.376,00
8.5.06	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO 2/0 PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	7.004,92	$ 31.689,00	$ 221.978.909,88		$ -		$ -	7.004,92	$ 31.689,00	$ 221.978.909,88
8.5.07	SUMINSITRO Y COLOCACIÓN DE PUNTA CAPTORA PARA SISTEMA APANTALLAMIENTO. INCLUYE AISLADOR, SOPORTE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN PARA MONTAR Y CONFIGURAR	u	473,00	$ 212.774,00	$ 100.642.102,00		$ -		$ -	473,00	$ 212.774,00	$ 100.642.102,00
8.5.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALAMBRÓN DE 50MM PARA CONFIGURAR SISTEMA DE APANTALLAMIENTO EN CUBIERTAS. INCLUYE SOLDADURA CADWELD PARA CRUZAMIENTOS,	m	7.524,60	$ 17.635,00	$ 132.696.321,00		$ -		$ -	7.524,60	$ 17.635,00	$ 132.696.321,00
8.5.09	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1" EMPOTRADO PARA BAJANTES DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA	m	1.595,92	$ 21.578,00	$ 34.436.761,76		$ -		$ -	1.595,92	$ 21.578,00	$ 34.436.761,76
8.5.10	MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, PARA VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL VALOR REQUERIDO.	u	44,00	$ 760.243,00	$ 33.450.692,00		$ -		$ -	44,00	$ 760.243,00	$ 33.450.692,00
8.6	**CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS**				**$ 4.629.013.212,50**		$ -		$ -			**$ 4.629.013.212,50**
8.6.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TERMINAL DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO DE M.T. 13.2 KV, EN PUNTO DE CONEXIÓN A LA ENTRADA DEL PROYECTO.	u	-	$ 7.138.981,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.138.981,00	$ -
8.6.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE EQUIPOS EN POSTE PARA MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN. INCLUYE CT'S, PT'S, MEDIDOR ELECTRÓNICO Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	u	-	$ 17.149.300,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 17.149.300,00	$ -
8.6.03	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 15 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO2/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED	m	-	$ 146.325,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 146.325,00	$ -
8.6.04	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 6". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS	m	2.495,00	$ 57.466,00	$ 143.377.670,00		$ -		$ -	2.495,00	$ 57.466,00	$ 143.377.670,00
8.6.05	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGO (3 UN) DE PREMOLDEADOS DE MEDIA TENSIÓN USO EXTERIOR 15 KV CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 1.549.961,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.549.961,00	$ -
8.6.06	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGO (3 UN) DE PREMOLDEADOS DE MEDIA TENSIÓN USO INTERIOR 15 KV CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 1.398.269,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.398.269,00	$ -
8.6.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA ENTRADA-SALIDA EN MEDIA TENSIÓN 15 KV. INCLUYE SECCIONADORES, FUSIBLES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 7.269.143,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.269.143,00	$ -
8.6.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSIÓN 15 KV ENTRE 75 Y 225 KVA. INCLUYE FUSIBLES, ACCESORIOS Y	u	-	$ 9.550.297,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 9.550.297,00	$ -
8.6.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSIÓN 15 KV ENTRE 300 Y 630 KVA. INCLUYE FUSIBLES, ACCESORIOS Y	u	-	$ 9.667.948,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 9.667.948,00	$ -
8.6.10	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 75 Y 225 KVA - 13.200/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 3.869.584,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.869.584,00	$ -
8.6.11	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 300 Y 630 KVA - 13.200/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 4.426.983,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.426.983,00	$ -
8.6.12	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 13.200/208/127 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 16.343.489,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 16.343.489,00	$ -
8.6.13	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 400 KVA, 13.200/440/254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 27.292.394,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 27.292.394,00	$ -
8.6.14	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 500 KVA, 13.200/440/254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 31.522.652,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 31.522.652,00	$ -
8.6.15	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 13.200/440/254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 44.452.314,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 44.452.314,00	$ -
8.6.16	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 30 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 5.276.915,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.276.915,00	$ -
8.6.17	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 45 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 5.854.221,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.854.221,00	$ -
8.6.18	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 75 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 7.516.464,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.516.464,00	$ -
8.6.19	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 112.5 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 11.139.556,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 11.139.556,00	$ -
8.6.20	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 13.876.782,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 13.876.782,00	$ -
8.6.21	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 19.211.885,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 19.211.885,00	$ -
8.6.22	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 300 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 24.855.548,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 24.855.548,00	$ -
8.6.23	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE AUTOSOPORTADO TD-GN EN SUBESTACIÓN, INCLUYENDO BARRAJES PARA SOPORTAR HASTA 1000 AMPERIOS, ESPACIO	u	51,50	$ 11.142.447,00	$ 573.836.020,50		$ -		$ -	51,50	$ 11.142.447,00	$ 573.836.020,50
8.6.24	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE AUTOSOPORTADO TD-GN EN SUBESTACIÓN, INCLUYENDO BARRAJES PARA SOPORTAR ENTRE 1001 Y 3000 AMPERIOS,	u	2,50	$ 23.371.418,00	$ 58.428.545,00		$ -		$ -	2,50	$ 23.371.418,00	$ 58.428.545,00
8.6.25	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO 2 - SB 305 DEL O.R, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO,	u	-	$ 1.862.060,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.862.060,00	$ -
8.6.26	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO 1 - SB 300 DEL O.R, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO,	u	-	$ 1.166.093,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.166.093,00	$ -
8.6.27	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO BT - SB 325 DEL O.R, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO,	u	12,00	$ 765.210,00	$ 9.182.520,00		$ -		$ -	12,00	$ 765.210,00	$ 9.182.520,00
8.6.28	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA DE 30X30X30CM, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS INTERNAS. INCLUYE TAPA, MARCO,	u	-	$ 423.558,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 423.558,00	$ -
8.6.29	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 24KW-30KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	-	$ 41.046.094,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 41.046.094,00	$ -
8.6.30	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 16KW-20KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	10,00	$ 31.092.544,00	$ 310.925.440,00		$ -		$ -	10,00	$ 31.092.544,00	$ 310.925.440,00
8.6.31	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 8KW-10KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	4,00	$ 12.479.405,00	$ 49.917.620,00		$ -		$ -	4,00	$ 12.479.405,00	$ 49.917.620,00
8.6.32	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 7KW-9KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	10,00	$ 11.782.657,00	$ 117.826.570,00		$ -		$ -	10,00	$ 11.782.657,00	$ 117.826.570,00
8.6.33	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS MONOFÁSICA 2,4 KW-4KVA, IN-OUT 120/120V , 6 MIN DE RESPALDO..	u	16,00	$ 3.370.602,00	$ 53.929.632,00		$ -		$ -	16,00	$ 3.370.602,00	$ 53.929.632,00
8.6.34	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 182KW/227KVA - STAND BY 200KW/250KVA, 208/120V,	u	1,00	$ 213.570.838,00	$ 213.570.838,00		$ -		$ -	1,00	$ 213.570.838,00	$ 213.570.838,00
8.6.35	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 318KW/398KVA - STAND BY 350KW/438KVA, 440/254V,	u	-	$ 331.180.408,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 331.180.408,00	$ -
8.6.36	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 409KW/511KVA - STAND BY 450KW/563KVA, 440/254V,	u	4,00	$ 448.789.978,00	$ 1.795.159.912,00		$ -		$ -	4,00	$ 448.789.978,00	$ 1.795.159.912,00
8.6.37	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 542KW/682KVA - STAND BY 600KW/750KVA, 440/254V,	u	1,00	$ 533.227.618,00	$ 533.227.618,00		$ -		$ -	1,00	$ 533.227.618,00	$ 533.227.618,00
8.6.38	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 618KW/773KVA - STAND BY 630KW/850KVA, 440/254V,	u	1,00	$ 575.446.438,00	$ 575.446.438,00		$ -		$ -	1,00	$ 575.446.438,00	$ 575.446.438,00
8.6.39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 700 AMPERIOS, 208/120V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	-	$ 13.097.202,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 13.097.202,00	$ -
8.6.40	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 600 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	-	$ 12.778.689,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 12.778.689,00	$ -
8.6.41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 900 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	1,00	$ 14.679.817,00	$ 14.679.817,00		$ -		$ -	1,00	$ 14.679.817,00	$ 14.679.817,00
8.6.42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 400 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	4,00	$ 11.872.916,00	$ 47.491.664,00		$ -		$ -	4,00	$ 11.872.916,00	$ 47.491.664,00
8.6.43	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO PARA RED DE MT, AÉREA 13.2 KV, PARA TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DENTRO DEL PREDIO	u	7,00	$ 3.054.390,00	$ 21.380.730,00		$ -		$ -	7,00	$ 3.054.390,00	$ 21.380.730,00
8.6.44	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE GIRO PARA RED DE MT, AÉREA 13.2 KV, PARA TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DENTRO DEL PREDIO	u	5,00	$ 4.468.984,00	$ 22.344.920,00		$ -		$ -	5,00	$ 4.468.984,00	$ 22.344.920,00
8.6.45	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE PARA RED DE MT, AÉREA 13.2 KV, PARA CAMBIO POR TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE	u	2,00	$ 3.331.929,00	$ 6.663.858,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.331.929,00	$ 6.663.858,00
8.6.46	SUMINISTRO Y TENDIDO DE RED AÉREA DE M.T. 13.2 KV, EN CABLE ACSR 1/0. INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN Y DE ACUERDO A LO EXIGIDO	m	1.160,00	$ 70.365,00	$ 81.623.400,00		$ -		$ -	1.160,00	$ 70.365,00	$ 81.623.400,00
8.6.47	RETIRO DE ESTRUCTURA DE RED AÉREA DE M.T. 13.2 KV, EN CABLE ACSR 1/0. INCLUYE DE POSTE, CRUCETA, HERRAJES, CABLE Y DEMÁS ELEMENTOS COMO ACCESORIOS	u	-	$ 649.222,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 649.222,00	$ -
8.6.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 45 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V TIPO SIEMENS, ABB, RYMEL O SIMILAR PARA MONTAJE EN	u	-	$ 19.666.377,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 19.666.377,00	$ -
8.6.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACION DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA DE 75 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V TIPO SIEMENS, ABB, RYMEL O SIMILAR PARA MONTAJE EN	u	-	$ 23.364.081,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 23.364.081,00	$ -
8.7	**INSPECTORES Y TRÁMITES**				**$ 417.021.363,00**		$ -		$ -			**$ 417.021.363,00**
8.7.01	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN.	u	6,00	$ 6.208.650,00	$ 37.251.900,00		$ -		$ -	6,00	$ 6.208.650,00	$ 37.251.900,00
8.7.02	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA SUBESTACIÓN.	u	5,00	$ 4.730.400,00	$ 23.652.000,00		$ -		$ -	5,00	$ 4.730.400,00	$ 23.652.000,00
8.7.03	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS INSTALACIONES INTERNAS.	u	36,00	$ 4.237.650,00	$ 152.555.400,00		$ -		$ -	36,00	$ 4.237.650,00	$ 152.555.400,00
8.7.04	INSPECTOR DELEGADO RETILAP Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO.	u	44,00	$ 4.237.650,00	$ 186.456.600,00		$ -		$ -	44,00	$ 4.237.650,00	$ 186.456.600,00
8.7.05	TRÁMITES ANTE EL OPERADOR DE RED. INCLUYE GESTIÓN DE MANIOBRAS DE CONEXIÓN, ENTREGA, RECIBO Y APROBACIÓN A SATISFACCIÓN DEL OPERADOR DE LAS OBRAS	u	9,00	$ 1.900.607,00	$ 17.105.463,00		$ -		$ -	9,00	$ 1.900.607,00	$ 17.105.463,00
	TUBERIA DEL CAPITULO DE SEGURIDAD				**$ 161.451.053,50**		$ -		$ -			**$ 161.451.053,50**
8.7.03	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	7.335,35	$ 22.010,00	$ 161.451.053,50		$ -		$ -	7.335,35	$ 22.010,00	$ 161.451.053,50
9	**PAÑETES**				**$ 698.610.722,36**		**$ -**		**$ -**			**$ 698.610.722,36**
9.1	**SOBRE MUROS**				**$ 698.610.722,36**		$ -		$ -			**$ 698.610.722,36**
9.1.5	PAÑETE LISO MUROS 1:4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO 1:4, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	30.352,22	$ 13.438,00	$ 407.873.132,36		$ -		$ -	30.352,22	$ 13.438,00	$ 407.873.132,36

Item	Descripción	Und	Cant.	V. Unitario	V. Total	Cant.	V. Total	Cant.	V. Total	Cant.	V. Unitario	V. Total
9.1.7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO IMPERMEABILIZADO 1:4, CON SIKA 1, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES,	m2	18.452,50	$ 15.756,00	$ 290.737.590,00		$ -		$ -	18.452,50	$ 15.756,00	$ 290.737.590,00
9.1.9	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO Y ENDURECIDO E=2CM (INCLUYE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, SIKAFLOO 3, DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO	m2	-	$ 26.325,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 26.325,00	$ -
9.1.10	ACABADO DE MURO EN CONCRETO ESMALTADO CON EPOXICO ANTIDESLIZANTE	m2	-	$ 85.353,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 85.353,00	$ -
10	**PISOS**				**$ 3.016.923.771,48**		**$ -**		**$ -**			**$ 3.016.923.771,48**
10.1	**BASES Y AFINADOS**				**$ 1.367.945.647,73**		$ -		$ -			**$ 1.367.945.647,73**
10.1.4	PISO EN CONCRETO ENDURECIDO E=7CM (COLOR SEGUN DISEÑO). (INCLUYE ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O SIMILAR, MORTERO 1:3 IMPERMEABLE Y TODO LO	m2	6.259,12	$ 56.786,00	$ 355.430.388,32		$ -		$ -	6.259,12	$ 56.786,00	$ 355.430.388,32
10.1.8	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E=5CM	m2	400,00	$ 29.236,00	$ 11.694.400,00		$ -		$ -	400,00	$ 29.236,00	$ 11.694.400,00
10.1.9	AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=5CM	m2	10.504,99	$ 37.245,00	$ 391.258.352,55		$ -		$ -	10.504,99	$ 37.245,00	$ 391.258.352,55
10.1.10	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBEADO "ENMARCADO EN 10 CM PARA EXTERIORES E=8CM. (INCLUYE MADERA, ANTISOL CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA	m2	-	$ 42.617,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 42.617,00	$ -
10.1.11	ALISTADO DE PISO CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO H.=5 CM.(INCLUYE ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O SIMILAR, MORTERO 1:3 IMPERMEABLE Y TODO	m2	9.892,50	$ 56.786,00	$ 561.755.505,00		$ -		$ -	9.892,50	$ 56.786,00	$ 561.755.505,00
10.1.12	ACABADO ESCOBEADO (LINEAS RECTAS FINAS Y CONSTANTES SOBRE LA SUPERFICIE) CON ENMARCADO LISO (GUALA), EJECUTADO DURANTE EL FRAGUADO DEL CONCRETO.	m2	-	$ 3.773,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.773,00	$ -
10.1.13	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBEADO "ENMARCADO EN 10 CM PARA EXTERIORES (COLOR SEGÚN DISEÑO) E=8CM. (INCLUYE MADERA, ANTISOL, CONCRETO 3000 PSI Y	m2	999,77	$ 47.818,00	$ 47.807.001,86		$ -		$ -	999,77	$ 47.818,00	$ 47.807.001,86
10.2	**ACABADOS PISOS**				**$ 1.648.978.123,75**		$ -		$ -			**$ 1.648.978.123,75**
10.2.1	**INTERIORES**				**$ 1.346.571.094,38**		$ -		$ -			**$ 1.346.571.094,38**
10.2.1.6	PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO PULIDO DE 33X33 CM. (INCLUYE PAGACOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	9.760,57	$ 129.966,00	$ 1.268.542.240,62		$ -		$ -	9.760,57	$ 129.966,00	$ 1.268.542.240,62
10.2.1.9	PISO PARA BAÑO EN TABLETA CERAMICA TIPO ALFA LISA FORMATO 30 X 30. (INCLUYE PAGACOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	-	$ 59.385,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 59.385,00	$ -
10.2.1.12	PISO EN CERAMICA FORMATO GRANILLA 30X30, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE PAGACOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	823,68	$ 94.732,00	$ 78.028.853,76		$ -		$ -	823,68	$ 94.732,00	$ 78.028.853,76
10.2.1.13	PISO CON EPÓXICO ANTIDESLIZANTE FINO 2,5MM (+/-0,5MM) (INCLUYE POLIMERO EPOXICO TIPO SIKAFLOOR-156CO O SIMILAR , RECUBRIMIENTO EPOXICO TIPO SIKAFLOOR-	m2	-	$ 113.796,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 113.796,00	$ -
10.2.1.17	PISO EN LLANTA RECICLADA Y TRITURADA E=1,0 CM PARA ZONAS DE JUEGOS INFANTILES. (INCLUYE ADHESIVO DE PISO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	-	$ 149.847,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 149.847,00	$ -
10.2.1.19	PISO EN TABLÓN DE GRESS FORMATO 30X30, COLOR SAHARA TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	-	$ 79.372,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 79.372,00	$ -
10.2.1.20	PISO EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 43,2 X 43,2 COLOR ARENA. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	-	$ 72.750,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 72.750,00	$ -
10.2.1.21	PISO EN CERÁMICA TIPO ALFA SOHO FORMATO 45CM X 45 CM COLOR: (CEMENTO, CUERO, SAHARA). (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m2	-	$ 74.125,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 74.125,00	$ -
10.2.1.23	PISO EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 30,5 X 30,5 COLOR PLATA. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	-	$ 74.978,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 74.978,00	$ -
10.2.1.24	PISO EN CERAMICA TIPO CORONA NATURAL PIEDRA DE BIERZO FORMATO 52.5CM X 52.5 CM COLOR BEIGE. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m2	-	$ 81.925,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 81.925,00	$ -
10.2.2	**EXTERIORES**				$ -		$ -		$ -			$ -
10.2.2.1	PISO EN DECK DE MADERA TEKA WPC, INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO DE 2CM X 2CM (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO EN MADERA COMPUESTA, ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y FIJACIÓN Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	-	$ 231.876,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 231.876,00	$ -
10.2.2.2	ANDEN DE PROTECCION PERIMETRAL A CIMENTACION 1.30m x1,00m x 0,12m PARA CADA EDIFCIO	m	-	$ 68.689,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 68.689,00	$ -
10.2.3	**GUARDA ESCOBAS**				**$ 297.065.853,27**		$ -		$ -			**$ 297.065.853,27**
10.2.3.4	MEDIACAÑAS PREFABRICADA EN GRANITO R=10CM. (INCLUYE PEGANTE Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	2.927,56	$ 40.192,00	$ 117.664.491,52		$ -		$ -	2.927,56	$ 40.192,00	$ 117.664.491,52
10.2.3.6	MEDIACAÑA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO R=10CMS.(COLOR SEGUN DISEÑO). (INCLUEY CEMENTO BLANCO, GRANITO, SIKA LATEX Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 21.735,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 21.735,00	$ -
10.2.3.11	GUARDA ESCOBA EN TABLETA DE GRANITO PULIDO COLOR BLANCO HUILA. (INCLUYE PULIDORA, CORTADORA, BALDOSA DE GRANO, PEGANTE, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO	m	6.596,65	$ 22.935,00	$ 151.294.167,75		$ -		$ -	6.596,65	$ 22.935,00	$ 151.294.167,75
10.2.3.12	CENEFA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO. (INCLUYE PULIDORA, CEMENTO BLANCO Y GRIS, COLOR MINERAL GRANITO, MARMOLINA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 69.085,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 69.085,00	$ -
10.2.3.13	BOCAPUERTA EN GRAVILLA LAVADA ANCHO 20 CM. (INCLUYE GRAVA LAVADA TRITURADA, WIN DE ALUMINIO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m	240,20	$ 74.370,00	$ 17.863.674,00		$ -		$ -	240,20	$ 74.370,00	$ 17.863.674,00
10.2.3.14	PIRLÁN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE. (INCLUYE PEGADO CON MEZCLA LISTA DE FABRICA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m	-	$ 65.600,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 65.600,00	$ -
10.2.3.15	GUARDAESCOBA PVC 6,8 CM. (INCLUYE GUARDESCOBA, PEGANTE DE CONTACTO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 6.864,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 6.864,00	$ -
10.2.3.20	CENEFA EN GRAVILLA LAVADA E=10 CM. (INCLUYE GRAVA LAVADA, WIN DE ALUMINIO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	140,00	$ 73.168,00	$ 10.243.520,00		$ -		$ -	140,00	$ 73.168,00	$ 10.243.520,00
10.2.3.21	MEDIACAÑA TIPO ZOCLO STONHARD O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE STONCLAD Y STONSHIELD H:10cm, R: 1" Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 66.145,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 66.145,00	$ -
10.2.3.22A	GUARDAESCOBA EN TABLON DE GRESS FORMATO 30 X 30, COLOR SAHARA TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE TABLON, MORTERO DE PEGA 1:4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 8.663,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 8.663,00	$ -
10.2.3.22B	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA FORMATO 10CM X 30CM, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE TABLON, PEGA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN	m	-	$ 27.643,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 27.643,00	$ -
10.2.3.23	MEDIACAÑA EN PISO POLIMERICO TIPO STONHARD REFERENCIA STONCLAD UR/GS4/HT4/SK6. (INCLUYE MEDIACAÑA STONHARD H:10cm, R: 1" Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 66.145,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 66.145,00	$ -
10.2.3.24	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 10CM X 30.5CM COLOR PLATA. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 10.577,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 10.577,00	$ -
10.2.3.25	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 10CM X 43.2CM COLOR ARENA. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 10.354,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 10.354,00	$ -
10.2.3.26	GUARDAESCOBA EN CERAMICA GRANILLA FORMATO 10cm x 30cm, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO	m	-	$ 30.821,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 30.821,00	$ -
10.2.3.27	GUARDAESCOBA EN CERAMICA TIPO ALFA SOHO FORMATO 45CM X 10CM COLOR: (CEMENTO,CUERO, SAHARA). (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO	m	-	$ 30.257,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 30.257,00	$ -
10.2.3.28	DILATACION EN CONCRETO, EN SITIO, ANCHO 10 cm. (INCLUYE MADERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 18.166,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 18.166,00	$ -
10.2.4	**ESCALERAS**				**$ 5.341.176,10**		$ -		$ -			**$ 5.341.176,10**
10.2.4.4	CINTA ANTIDESLIZANTE FOTOLUMINISCENTE ANCHO 48MM, SUPERFICIE ABRASIVA.	m	478,30	$ 11.167,00	$ 5.341.176,10		$ -		$ -	478,30	$ 11.167,00	$ 5.341.176,10
11	**CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES**				**$ 5.495.767.509,42**		**$ 46.251.389,88**		**$ -**			**$ 5.542.018.899,30**
11.1	**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**				**$ 5.495.767.509,42**		**$ 46.251.389,88**		$ -			**$ 5.542.018.899,30**
11.1.4	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH 333C CON POLIURETANO COMO MATERIAL AISLANTE TERMOACUSTICO, TIPO LUXALON O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO	m2	-	$ 227.348,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 227.348,00	$ -
11.1.6	CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COLOR SILVER O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	-	$ 83.445,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 83.445,00	$ -
11.1.7	CUBIERTA TERMO ACUSTICA E=2.5CM TIPO SANDWICH REF. METECNO O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO	m2	21.399,75	$ 227.348,00	$ 4.865.190.363,00		$ -		$ -	21.399,75	$ 227.348,00	$ 4.865.190.363,00
11.1.14	ALISTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS 1:4 H.=4 CM.	m2	9.017,54	$ 36.669,00	$ 330.664.174,26		$ -		$ -	9.017,54	$ 36.669,00	$ 330.664.174,26
11.1.15	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS 1:4 A.=10 H.=10 CM	m	1.524,02	$ 13.306,00	$ 20.278.610,12	3.475,98	$ 46.251.389,88		$ -	5.000,00	$ 13.306,00	$ 66.530.000,00
11.1.17	IMPERMEABILIZACIÓN CAPA SENCILLA, CON MANTO BASE EN ASFALTOS NO OXIDADOS, FIBERGLASS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. NO TRANSITABLE	m2	5.272,00	$ 38.046,00	$ 200.578.512,00		$ -		$ -	5.272,00	$ 38.046,00	$ 200.578.512,00
11.1.18	TEJA METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA FABRICADA EN ACERO Y RECUBIERTA CON FOIL Y ASFALTO, ANTICORROSIVA , TIPO A-360 DE AJOVER O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	-	$ 54.271,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 54.271,00	$ -
11.1.19	CABALLETE HORIZONTAL CAL 24 EN LAMINA GALVANIZADA TIPO METECNO O SIMILAR. (INCLUYE CABALLETE, TORNILLOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 185.749,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 185.749,00	$ -
11.1.24	CUBIERTA CON LÁMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR INCOLORA E.=6MM, PERFILERÍA INTERMEDIA CON BASE EN ALUMINIO Y TAPA EN POLICARBONATO. (SUMINISTRO-	m2	-	$ 83.445,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 83.445,00	$ -
11.1.28	FLASHING (FLANCHE) / SOLAPA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 DS.<=25 CM, ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE EQUIPO DE	m	1.250,86	$ 32.161,00	$ 40.228.908,46		$ -		$ -	1.250,86	$ 32.161,00	$ 40.228.908,46
11.1.31	CANAL METALICA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 CON SOPORTES. . (INCLUYE EQUIPO DE ORNAMENTACION, ANDAMIOS, REMACHES, ANTICORROSIVO, LAMINA	m	299,19	$ 37.026,00	$ 11.077.808,94		$ -		$ -	299,19	$ 37.026,00	$ 11.077.808,94
11.1.32	LUCARNA METALICA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	61,08	$ 454.308,00	$ 27.749.132,64		$ -		$ -	61,08	$ 454.308,00	$ 27.749.132,64
11.1.34	CUBIERTA ACABADO EN GRAVILLA. (INCLUYE GRAVA #67-3/4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 19.088,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 19.088,00	$ -
11.3	**OTROS**				$ -		$ -		$ -			$ -
11.3.2	FACHADA VENTILADA CON PLACAS DE CEMENTO DE ALTA DENSIDAD E=8MM TIPO NATURA-EQUITONE. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m2	-	$ 546.168,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 546.168,00	$ -
11.3.3	PERGOLA EN MADERA PLASTICA WPC 10X20 (WOOD PLASTIC COMPOSITE). (INCLUYE PERGOLA EN MADERA PLASTICA, CHAZOS, PLATINA EMPALMES Y TODO LO REQUERIDO	m	-	$ 201.739,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 201.739,00	$ -
12	**CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ 5.656.196.418,64**		**$ -**		**$ -**			**$ 5.656.196.418,64**
12.1	**PUERTAS Y ACCESORIOS**				**$ 3.932.274.093,62**		$ -		$ -			**$ 3.932.274.093,62**
12.1.4	PUERTA PARA BATERÍA SANITARIA DE ACERO COLD ROLLED CAL.18 CON CERROJO, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO.	m2	-	$ 551.081,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 551.081,00	$ -
12.1.5	PUERTA SENCILLA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18. CUERPO SUPERIOR TRAVESAÑOS EN TUBO CUADRADO. MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 SEIS BISAGRAS. MANIJA	m2	-	$ 585.094,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 585.094,00	$ -
12.1.6	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL.18, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD	m2	450,07	$ 508.812,00	$ 229.001.016,84		$ -		$ -	450,07	$ 508.812,00	$ 229.001.016,84
12.1.7	PUERTA DE UNA HOJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18, TIPO PERSIANA. MARCO CON SEIS BISAGRAS. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR.	m2	269,85	$ 571.919,00	$ 154.332.342,15		$ -		$ -	269,85	$ 571.919,00	$ 154.332.342,15
12.1.8	PUERTA PARA DIVISIÓN DE BAÑO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. A 20CM DEL PISO. TIRADERA EN ACERO INOXIDABLE. PASADOR	m2	30,44	$ 444.708,00	$ 13.536.911,52		$ -		$ -	30,44	$ 444.708,00	$ 13.536.911,52
12.1.10	PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA CON PERSIANA EN LÁMINA Y MARCO COLD ROLLED CAL.18 CON ANTICORROSIVO	m2	625,60	$ 563.912,00	$ 352.783.347,20		$ -		$ -	625,60	$ 563.912,00	$ 352.783.347,20
12.1.12	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.13	PUERTA ENTAMBORADA DE DOBLE HOJA PARA USO CONTRAINCENDIO, MEDIDAS DEL VANO 2,00X2,15M (A X H); HOJAS EN LÁMINA FIGURADA CR. CAL.18, CON BARRA DE	m2	4,77	$ 773.818,00	$ 3.691.111,86		$ -		$ -	4,77	$ 773.818,00	$ 3.691.111,86
12.1.14	PUERTA EN PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CADA 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	18,04	$ 740.547,00	$ 13.359.467,88		$ -		$ -	18,04	$ 740.547,00	$ 13.359.467,88
12.1.15	PUERTA PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, CON PARALES EN TUBO GALVANIZADO Ø.=2" E.=1,2MM Y ÁNGULO DE 3/4"X1/8" COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.16	PUERTA, CON MARCO EN MADERA; SUPERFICIE EN LÁMINAS DE PLOMO E.=2,0MM CLAVADAS EN LA TOTALIDAD DE SUS PERÍMETROS A LA ESTRUCTURA INTERNA.	m2	-	$ 951.725,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 951.725,00	$ -
12.1.17	PUERTA VENTANA (BATIENTE) COMBINADA CON VENTANA TIPO PERSIANA CON PERFILES DE LAMINA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6MM	m2	-	$ 670.697,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 670.697,00	$ -
12.1.18	PUERTA VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE	m2	49,00	$ 514.638,00	$ 25.217.262,00		$ -		$ -	49,00	$ 514.638,00	$ 25.217.262,00
12.1.19	PUERTA VENTANA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6MM (BATIENTE)	m2	109,10	$ 670.697,00	$ 73.173.042,70		$ -		$ -	109,10	$ 670.697,00	$ 73.173.042,70
12.1.20	PUERTA VENTANA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM (DESLIZABLE)	m2	592,05	$ 670.697,00	$ 397.086.158,85		$ -		$ -	592,05	$ 670.697,00	$ 397.086.158,85
12.1.21	PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA LAMINADA; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA	m2	475,20	$ 510.349,00	$ 242.517.844,80		$ -		$ -	475,20	$ 510.349,00	$ 242.517.844,80
12.1.22	PUERTA DE SEGURIDAD PS1 EN PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	-	$ 478.774,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 478.774,00	$ -
12.1.23	PUERTA PLEGABLE EN MALLA EXPANDIDA IMT-40 CALIBRE 2.5 MM; CON MARCOS EN ÁNGULOS DE 1,1/2"X1/8" Y PLATINA PISAMALLA DE 1/2"X3/16"; COLMALLAS O	u	-	$ 540.034,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 540.034,00	$ -
12.1.25	PUERTA VENTANA DOBLE ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.26	PUERTA VENTANA SENCILLA ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA Y COMBINADA PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS EN	m2	3,87	$ 514.638,00	$ 1.991.649,06		$ -		$ -	3,87	$ 514.638,00	$ 1.991.649,06
12.1.27	PUERTA VENTANA DESLIZABLE DOS CUERPOS ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.28	PUERTA VENTANA DESLIZABLE TRES CUERPOS ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA	m2	28,76	$ 514.638,00	$ 14.800.988,88		$ -		$ -	28,76	$ 514.638,00	$ 14.800.988,88
12.1.29	PUERTA DESLIZABLE DE DOS HOJAS, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED TIPO CELOSIA	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.30	PUERTA DESLIZABLE CON MARCOS EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO LAMINADO	m2	-	$ 645.956,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 645.956,00	$ -
12.1.31	PUERTA DOBLE, (PORTON) ABATIBLE DE ACCESO VEHICULAR, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED TIPO CELOSIA, INCLUYE REJA DE LOS COSTADOS.	m2	413,99	$ 562.426,00	$ 232.838.739,74		$ -		$ -	413,99	$ 562.426,00	$ 232.838.739,74
12.1.32	CONJUNTO DE PUERTAS DE ACCESO PEATONAL, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED, INCLUYE REJA DE LOS COSTADOS.	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.34	PUERTA DOBLE EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CUERPOS EN PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA,	m2	225,28	$ 597.453,00	$ 134.594.211,84		$ -		$ -	225,28	$ 597.453,00	$ 134.594.211,84
12.1.35	PUERTA DE SEGURIDAD EN LAMINA CR CAL 18 CON MIRRILLA VERTICAL EN VIDRIO DE SEGURIDAD Y ABERTURA INTERMEDIA PARA ENTREGA DE OBJETOS	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.40	PUERTA DOBLE PARA ACCESO VEHICULAR ENTAMBORADA EN LAMINA DE ACERO COLD ROLLED CON PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR, SUJETA CON BISAGRAS DE	m2	55,29	$ 514.638,00	$ 28.454.335,02		$ -		$ -	55,29	$ 514.638,00	$ 28.454.335,02
12.1.41	PUERTA EN LAMINA CR CAL 18 CON MIRILLA EN VIDRIO BLINDADO + CHAPA DE SEGURIDAD	m2	246,18	$ 686.361,00	$ 168.968.350,98		$ -		$ -	246,18	$ 686.361,00	$ 168.968.350,98
12.1.42	PUERTA SENCILLA O DOBLE EN ACERO COLD ROLLED CON PERSIANA SOBREPUESTA EN TUBULAR CUADRADO DE 1"+ VIDIRO LAMINADO. (INCLUYE CHAPA Y DEMAS ACCESORIOS	m2	315,34	$ 670.697,00	$ 211.497.591,98		$ -		$ -	315,34	$ 670.697,00	$ 211.497.591,98
12.1.43	PUERTA PLEGABLE TIPO PERSIANA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED. (INCLUYE CHAPA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.44	PUERTA EN ACERO INOXIDABLE PARA DIVISION DE BAÑO.	m2	-	$ 464.029,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 464.029,00	$ -
12.1.45	PUERTA VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: CUERPO FIJO Y PUERTA PIVOTANTE EN VIDRIO TEMPLADO. CUERPOS	m2	45,24	$ 514.638,00	$ 23.282.223,12		$ -		$ -	45,24	$ 514.638,00	$ 23.282.223,12
12.1.46	PUERTA BATIENTE EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE	m2	1.198,17	$ 507.242,00	$ 607.762.147,14		$ -		$ -	1.198,17	$ 507.242,00	$ 607.762.147,14
12.1.47	PUERTA PARA CERRAMIENTO EN MALLA EXPANDIDA, CON PARALES EN TUBO GALVANIZADO Ø.=2" E.=1,2MM Y ÁNGULO DE 3/4"X1/8" COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	23,31	$ 505.107,00	$ 11.774.044,17		$ -		$ -	23,31	$ 505.107,00	$ 11.774.044,17
12.1.48	PUERTA DOBLE ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PASADOR CON PORTACANDADO	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.49	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PASADOR CON PORTACANDADO	m2	83,60	$ 514.638,00	$ 43.023.736,80		$ -		$ -	83,60	$ 514.638,00	$ 43.023.736,80
12.1.50	PUERTA ELECTROMAGNETICA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16, VARILLA LISA ø3/4" CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16.	m2	51,15	$ 508.756,00	$ 26.022.869,40		$ -		$ -	51,15	$ 508.756,00	$ 26.022.869,40
12.1.51	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL.18 CON CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	57,62	$ 507.069,00	$ 29.217.315,78		$ -		$ -	57,62	$ 507.069,00	$ 29.217.315,78
12.1.52	PUERTA DOBLE DE VAIVEN TIPO PERSINA, EN MADERA LAMINADA.	m2	-	$ 343.092,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 343.092,00	$ -
12.1.53	PUERTA ENTAMBORADA DOBLE EN ACERO COLD ROLLED CON MANIJAS EN ACERO Y CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.54	PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, + VENTANA SUPERIOR EN PERFILERIA DE ACERO Y MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR.	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.55	PUERTA CORTA FUEGOS, ENTAMBORADA CON PERSIANA EN LÁMINA Y MARCO COLD ROLLED CAL.18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA ANTIPANICO. INCLUIR DINTEL EN	m2	-	$ 955.757,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 955.757,00	$ -
12.1.58	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, ANTICORROSIVA, INCLUYE CERRADURA TIPO PERILLA.	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.61	PUERTA DOBLE ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PASADOR CON PORTACANDADO TIPO MAUSER O ACCESORIO CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.62	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, ACCESORIO CHAPA DE SEGURIDAD, CON ANTICORROSIVO.	m2	1.573,44	$ 514.638,00	$ 809.752.014,72		$ -		$ -	1.573,44	$ 514.638,00	$ 809.752.014,72
12.1.63	PUERTA VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.64	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED Cal.18. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD	m2	1,94	$ 560.538,00	$ 1.087.443,72		$ -		$ -	1,94	$ 560.538,00	$ 1.087.443,72
12.1.65	PUERTA DOBLE, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED Cal.18. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD	m2	136,80	$ 565.145,00	$ 77.311.836,00		$ -		$ -	136,80	$ 565.145,00	$ 77.311.836,00
12.1.66	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON REVESTIMIENTO INTERNO EN LAMINA DE PLOMO DE 2mm, MARCO EN COLD ROLLED Cal.18 BLINDADO EN PLOMO CON	m2	5,59	$ 929.533,00	$ 5.196.089,47		$ -		$ -	5,59	$ 929.533,00	$ 5.196.089,47
12.1.67	PUERTA ELECTROMAGNETICA DESLIZABLE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16, VARILLA LISA ø3/4" CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16. PUERTAS UBICADAS	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.2	**VENTANAS Y ACCESORIOS**				**$ 1.169.744.949,07**		$ -		$ -			**$ 1.169.744.949,07**
12.2.3	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM.	m2	48,52	$ 353.889,00	$ 17.170.694,28		$ -		$ -	48,52	$ 353.889,00	$ 17.170.694,28
12.2.5	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.	m2	52,65	$ 329.682,00	$ 17.357.757,30		$ -		$ -	52,65	$ 329.682,00	$ 17.357.757,30
12.2.7	VENTANA DESLIZABLE CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.	m2	117,04	$ 274.544,00	$ 32.132.629,76		$ -		$ -	117,04	$ 274.544,00	$ 32.132.629,76
12.2.8	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL VIDRIO, ALFAJÍA RESPECTIVA EN ACERO	m2	653,18	$ 1.164.565,00	$ 760.670.566,70		$ -		$ -	653,18	$ 1.164.565,00	$ 760.670.566,70
12.2.9	VENTANA TIPO PERSIANA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.	m2	123,10	$ 118.485,00	$ 14.585.503,50		$ -		$ -	123,10	$ 118.485,00	$ 14.585.503,50
12.2.10	VENTANA CON MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO CON TARVESAÑOS EN TUBO CUADRADO 1"X1"	m2	-	$ 140.571,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 140.571,00	$ -
12.2.11	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	44,72	$ 189.240,00	$ 8.462.812,80		$ -		$ -	44,72	$ 189.240,00	$ 8.462.812,80
12.2.12	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA. INCLUYE VIDRIO	m2	120,75	$ 390.209,00	$ 47.117.736,75		$ -		$ -	120,75	$ 390.209,00	$ 47.117.736,75
12.2.13	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA + PERSIANA .	m2	443,65	$ 390.209,00	$ 173.116.222,85		$ -		$ -	443,65	$ 390.209,00	$ 173.116.222,85
12.2.14	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA + CON	m2	-	$ 390.209,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 390.209,00	$ -
12.2.18	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: PERSIANA + DESLIZABLE INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.	m2	76,51	$ 390.209,00	$ 29.854.890,59		$ -		$ -	76,51	$ 390.209,00	$ 29.854.890,59
12.2.19	VENTANA COMBINADA EN PERFIL DE ALUMINIO COLOR NATURAL CORREDIZA Y PERSIANA. CON VIDRIO CRUDO DE 5MM, CON SIKAFLEX Y PELICULA PDLC DE 4MM	m2	-	$ 138.362,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 138.362,00	$ -
12.2.20	VENTANA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, CUERPO FIJO TIPO PERSIANA.	m2	8,29	$ 141.900,00	$ 1.176.351,00		$ -		$ -	8,29	$ 141.900,00	$ 1.176.351,00
12.2.21	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE Y	m2	-	$ 141.900,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 141.900,00	$ -
12.2.22	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO.	m2	34,22	$ 179.065,00	$ 6.127.604,30		$ -		$ -	34,22	$ 179.065,00	$ 6.127.604,30
12.2.24	PUERTA-VENTANA EN CON MARCOS EN ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 6MM Y PUERTA DE DOBLE HOJA, PIVOTADA.	m2	-	$ 297.959,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 297.959,00	$ -
12.2.25	VENTANA EN ALUMINIO, TIPO GUILLOTINA	m2	0,65	$ 141.900,00	$ 92.235,00		$ -		$ -	0,65	$ 141.900,00	$ 92.235,00
12.2.26	PERSIANA EN ELEMENTOS TUBULARES DE ACERO COLLROLLED.	m2	2,80	$ 141.900,00	$ 397.320,00		$ -		$ -	2,80	$ 141.900,00	$ 397.320,00
12.2.27	PERSIANA DESCOLGADA, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED, ANCLADA A PLACA.	m2	30,15	$ 141.900,00	$ 4.278.285,00		$ -		$ -	30,15	$ 141.900,00	$ 4.278.285,00
12.2.28	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO (COMBINA: FIJA +CORREDIZA, ABATIBLE O BASCULANTE +	m2	-	$ 307.139,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 307.139,00	$ -
12.2.29	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO (COMBINA: FIJA +CORREDIZA, ABATIBLE O BASCULANTE).	m2	2,88	$ 307.139,00	$ 884.560,32		$ -		$ -	2,88	$ 307.139,00	$ 884.560,32
12.2.30	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO LAMINADO (COMBINA: FIJA +CORREDIZA , ABATIBLE O BASCULANTE).	m2	46,20	$ 283.723,00	$ 13.108.002,60		$ -		$ -	46,20	$ 283.723,00	$ 13.108.002,60
12.2.31	VENTANA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL. 12, + VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3. CON PERSIANA EN PERFILERIA CUADRADA COLD ROLLED DE 2" PARA EL MARCO	m2	87,10	$ 118.485,00	$ 10.320.043,50		$ -		$ -	87,10	$ 118.485,00	$ 10.320.043,50
12.2.32	VENTANA FIJA, PERFILERIA ACERO EN COLD ROLLED + VIDRIO LAMINADO.	m2	15,00	$ 280.107,00	$ 4.201.605,00		$ -		$ -	15,00	$ 280.107,00	$ 4.201.605,00
12.2.33	VENTANA CORREDIZA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18 + VIDRIO LAMINADO.	m2	-	$ 280.107,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 280.107,00	$ -
12.2.34	VENTANA PLEGABLE CON MARCO FIJO EN PERFIL DE ALUMINIO DE (1.80M X 1.35M C/U)	m2	7,94	$ 118.485,00	$ 940.770,90		$ -		$ -	7,94	$ 118.485,00	$ 940.770,90
12.2.35	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL VIDRIO, ALFAJÍA RESPECTIVA EN ACERO	m2	-	$ 339.510,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 339.510,00	$ -
12.2.36	VENTANA FIJA EN PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	-	$ 118.485,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 118.485,00	$ -
12.2.37	VENTANA EN LAMINA COLD ROLLED, TIPO BATIENTE (VER CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS)	m2	-	$ 118.485,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 118.485,00	$ -
12.2.38	VENTANA FIJA CON APERTURA PARA VOZ, MARCOS EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL	m2	-	$ 1.066.015,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.066.015,00	$ -
12.2.39	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL 16 CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE Y TRAVESAÑOS EN	m2	41,64	$ 118.485,00	$ 4.933.715,40		$ -		$ -	41,64	$ 118.485,00	$ 4.933.715,40
12.2.40	VENTANA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16 CON MALLA EXPANDIDA, VARILLA LISA ø3/4" C/0.12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16. VENTANAS	m2	16,80	$ 165.150,00	$ 2.774.520,00		$ -		$ -	16,80	$ 165.150,00	$ 2.774.520,00
12.2.43	VENTANA FIJA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16 CON REJA (VARILLA LISA ø3/4" C/0.12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16), VIDRIO DE SEGURIDAD	m2	56,40	$ 165.150,00	$ 9.314.460,00		$ -		$ -	56,40	$ 165.150,00	$ 9.314.460,00
12.2.44	VENTANA DESLIZABLE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16 CON REJA (VARILLA LISA ø3/4" C/0.12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16), VIDRIO DE	m2	33,84	$ 292.903,00	$ 9.911.837,52		$ -		$ -	33,84	$ 292.903,00	$ 9.911.837,52
12.2.45	VENTANA FIJA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 16 BLINDADO EN PLOMO, CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA TIPO ESMALTE , VIDRIO DE SEGURIDAD	m2	2,40	$ 339.510,00	$ 814.824,00		$ -		$ -	2,40	$ 339.510,00	$ 814.824,00
12.4	**REJAS Y REJILLAS METALICAS**				**$ 28.500.322,44**		$ -		$ -			**$ 28.500.322,44**
12.4.2	DIVISIÓN ENTAMBORADA PARA BAÑO EN LÁMINA FIGURADA COLD ROLLED CAL. 18.	m2	-	$ 118.485,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 118.485,00	$ -
12.4.3	DIVISIÓN ENTAMBORADA PARA BAÑO EN ACERO INOX. CAL. 18.	m2	-	$ 118.485,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 118.485,00	$ -
12.4.4	TABIQUE MAYOR (DIVISIÓN INTERMEDIA) DE ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 SATINADO, ANCLADO A PARED, TIPO SOCODA LÍNEA INSTITUCIONAL O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	-	$ 118.485,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 118.485,00	$ -
12.4.7	REJA DE PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	60,20	$ 196.395,00	$ 11.822.979,00		$ -		$ -	60,20	$ 196.395,00	$ 11.822.979,00
12.4.8	REJILLA ABARROTADA, CON MARCO EN LAMINA COLL ROLLED, Y BARROTES DE 1/2¨ MACIZO	m	38,15	$ 140.571,00	$ 5.362.783,65		$ -		$ -	38,15	$ 140.571,00	$ 5.362.783,65
12.4.9	PERSIANA FLOTADA EN PERFILES DE ALUMINIO, ANCLADA A ESTRUCTURA CON PERFIL VERTICAL DE 4¨X 4´, Y ELEMENTOS HORIZONTALES DE 4¨X 3¨.	u	62,57	$ 140.571,00	$ 8.795.527,47		$ -		$ -	62,57	$ 140.571,00	$ 8.795.527,47
12.4.10	REJA EN MALLA ESLABONADA GALVANIZADA, CUERPO DESLIZABLE HORIZONTALMENTE, PROTECCION DEL CARCAMO VEHICULAR.	m2	17,92	$ 140.571,00	$ 2.519.032,32		$ -		$ -	17,92	$ 140.571,00	$ 2.519.032,32
12.5	**OTROS CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ 525.677.053,51**		$ -		$ -			**$ 525.677.053,51**
12.5.2	BARANDAS H= 1 MTS EN TUB0 ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2"-TRAVESAÑOS DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1", APOYOS EN PLATINA	m	609,19	$ 119.328,00	$ 72.693.424,32		$ -		$ -	609,19	$ 119.328,00	$ 72.693.424,32
12.5.4	PASAMANOS TUB0 ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2" ANCLADO A MURO.	m	134,50	$ 108.475,00	$ 14.589.887,50		$ -		$ -	134,50	$ 108.475,00	$ 14.589.887,50
12.5.7	DIVISIÓN ORINAL EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE	m2	242,97	$ 645.521,00	$ 156.842.237,37		$ -		$ -	242,97	$ 645.521,00	$ 156.842.237,37
12.5.10	DUCTO O BUITRÓN FABRICADO EN LAMINA GALVANIZADA CAL -20	m	-	$ 109.209,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 109.209,00	$ -
12.5.14	BARANDAS H= 1.70 MTS EN TUB0 ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2"-TRAVESAÑOS DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1", APOYOS EN PLATINA	m	-	$ 109.455,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 109.455,00	$ -
12.5.15	BARANDA H=30 CM EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2"- TRAVESAÑO DE TUBO CUADRADO DE 1"X1". ANCLADA A ANTEPECHO	m	63,70	$ 109.455,00	$ 6.972.283,50		$ -		$ -	63,70	$ 109.455,00	$ 6.972.283,50
12.5.16	ESCOTILLA DE SEGURIDAD	u	-	$ 118.485,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 118.485,00	$ -
12.5.17	MALLA DE SEGURIDAD PARA CUBIERTA EN MALLA EXANDIDA DE ACERO GALVANIZADO, 30 MM, CAL 18 TIPO ICOMALLAS O SIMILAR. RECUBRIMIENTO EN PINTURA PVDF,	m2	1.221,98	$ 147.823,00	$ 180.636.749,54		$ -		$ -	1.221,98	$ 147.823,00	$ 180.636.749,54
12.5.18	CILINDRO DESCARGADOR DE ARMAS Y CONTRA EXPLOSIVOS, TIPO JOHN MURPHY Y SIMILAR PARA DESCARGA DE ARMAS MENORES	m	-	$ 1.305.566,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.305.566,00	$ -
12.5.19	MENSULA EN COLD ROLLED PARA SOPORTE DE CUBIERTA.	u	-	$ 118.485,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 118.485,00	$ -
12.5.20	SUPERFICIE EN ACERO INOXIDABLE LAMINA HR CL-18. ANCLAJE A MURO CON PLATINA HR CL-16 + ESPÁRRAGOS CON TUERCA ø1/2".	u	-	$ 198.271,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 198.271,00	$ -
12.5.21	ESCOTILLA DE TECHO DE 90x90cms. DE ACERO GALVANIZADO CAL. 14. CON TRATAMIENTO PARA ADHERENCIA DE PINTURA EPOXICA (ACABADO CON DOS APLICACIONES DE	u	7,00	$ 413.946,00	$ 2.897.622,00		$ -		$ -	7,00	$ 413.946,00	$ 2.897.622,00
12.5.22	SHUT PARA LENCERIA EN ACERO GALVANIZADO Ø 20".	m	-	$ 316.836,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 316.836,00	$ -
12.5.23	REPISA DE PARED ANTIVANDALICA CON MENSULAS EMPOTRADA EN ACERO INOXIDABLE CAL . 16 INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	m2	1.010,24	$ 90.122,00	$ 91.044.849,28		$ -		$ -	1.010,24	$ 90.122,00	$ 91.044.849,28
12.5.24	LUCARNA METALICA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18 CON MALLA GALVANIZADA EXPANDIDA Y VIDRIO DE SEGURIDAD CON PELICULA DE CONTROL SOLAR.	u	-	$ 687.631,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 687.631,00	$ -
12.5.25	BANCA EN ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD TIPO IGT O SIMILAR. INCLUYE PLATINA Y PERNOS DE FIJACION	u	-	$ 1.440.084,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.440.084,00	$ -
13	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA**				**$ 4.986.495.925,73**		**$ -**		**$ -**			**$ 4.986.495.925,73**
13,1	**EQUIPOS**				**$ 4.275.563.883,00**		$ -		$ -			**$ 4.275.563.883,00**
13.1.1	**UNIDADES FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE**				$ -		$ -		$ -			$ -
13.1.1.2	UFCPV-01 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA PARED PARA REFRIGERANTE VARIABLE, (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD	u	-	$ 1.697.563,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.697.563,00	$ -
13.1.1.4	UFCPV-01, 02, 03, 04, 05, 06 ,07 Y 08 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA PARED PARA REFRIGERANTE VARIABLE, (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD	u	-	$ 1.812.902,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.812.902,00	$ -
13.1.1.8	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.190.206,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.190.206,00	$ -
13.1.1.9	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.228.652,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.228.652,00	$ -
13.1.1.10	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.315.156,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.315.156,00	$ -
13.1.1.16	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.315.156,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.315.156,00	$ -
13.1.1.17	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.384.896,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.384.896,00	$ -
13.1.1.18	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.507.388,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.507.388,00	$ -
13.1.1.19	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.526.611,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.526.611,00	$ -
13.1.1.20	UFCCV-01 Y 09 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.560.252,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.560.252,00	$ -
13.1.1.21	UFCCV-03, 07 Y 08, UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD	u	-	$ 2.724.610,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.724.610,00	$ -
13.1.2	**UNIDADES PAQUETE CONDENSADAS POR AIRE**				$ -		$ -		$ -			$ -
13.1.2.1	UPA-01A Y 01B UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 7.5 TR , TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA,	u	-	$ 15.630.072,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 15.630.072,00	$ -
13.1.2.4	UPA-02 UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 3 TR , TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION	u	-	$ 10.857.229,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 10.857.229,00	$ -
13.1.2.5	UPA - UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 10 TR , TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION	u	-	$ 23.586.605,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 23.586.605,00	$ -
13.1.4	**UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE**				**$ 4.155.131.097,00**		$ -		$ -			**$ 4.155.131.097,00**
13.1.4.1	UCRV-01 Y 02 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 50000 BTU/HR,	u	-	$ 7.349.630,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.349.630,00	$ -
13.1.4.2	UCRV-01 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 60000 BTU/HR,	u	-	$ 7.349.630,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.349.630,00	$ -
13.1.4.3	UCRV-05 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 100.000 BTU/HR,	u	-	$ 12.184.058,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 12.184.058,00	$ -
13.1.4.4	UCRV-01 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 140 BTU/HR, TRIFASICA	u	-	$ 14.718.025,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 14.718.025,00	$ -
13.1.4.5	UCRV - UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 240.000 BTU/HR,	u	-	$ 27.130.815,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 27.130.815,00	$ -
13.1.4.6	UCRV-01, 02 Y 03 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 380.000 BTU/HR,	u	117,00	$ 35.513.941,00	$ 4.155.131.097,00		$ -		$ -	117,00	$ 35.513.941,00	$ 4.155.131.097,00
13.1.5	**ACCESORIOS UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE**				**$ 16.736.116,00**		$ -		$ -			**$ 16.736.116,00**
13.1.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 1	u	46,00	$ 217.923,00	$ 10.024.458,00		$ -		$ -	46,00	$ 217.923,00	$ 10.024.458,00
13.1.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 2	u	20,00	$ 284.902,00	$ 5.698.040,00		$ -		$ -	20,00	$ 284.902,00	$ 5.698.040,00
13.1.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 3	u	1,00	$ 318.656,00	$ 318.656,00		$ -		$ -	1,00	$ 318.656,00	$ 318.656,00
13.1.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH EXTERIOR COBRE TIPO 1	u	2,00	$ 347.481,00	$ 694.962,00		$ -		$ -	2,00	$ 347.481,00	$ 694.962,00
13.1.6	**UNIDADES MINISPLIT**				**$ 103.696.670,00**		$ -		$ -			**$ 103.696.670,00**
13.1.6.1	UCMSP/UMSP-01 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 9000 BTU/HR, MONOFASICA 220/2/60. INCLUYE: (UNDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO	u	-	$ 2.165.921,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.165.921,00	$ -
13.1.6.2	UCMSP/UMSP-01, 02 Y 03 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 12000 BTU/HR, MONOFASICA 220/2/60. INCLUYE: (UNDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO	u	2,00	$ 2.197.063,00	$ 4.394.126,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.197.063,00	$ 4.394.126,00
13.1.6.3	UCMSP/UMSP-01 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 18000 BTU/HR, MONOFASICA 220/1/60. INCLUYE: (UNDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO	u	36,00	$ 2.758.404,00	$ 99.302.544,00		$ -		$ -	36,00	$ 2.758.404,00	$ 99.302.544,00
13.1.7	**UNIDADES EXTRACTORAS**				$ -		$ -		$ -			$ -
13.1.7.1	VE-02, 03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 200 CFM @ 0,3 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.268.547,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.268.547,00	$ -

13.1.7.2	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 300 CFM @ 0.3 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.429.381,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 1.429.381,00	$ -
13.1.7.2	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 300 CFM @ 0.1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.268.547,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 1.268.547,00	$ -
13.1.7.3	VE-04 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 200 CFM @ 0,2 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.542.911,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 1.542.911,00	$ -
13.1.7.4	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 350 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.310.900,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 4.310.900,00	$ -
13.1.7.5	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA INFERIOR 550 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.682.079,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 4.682.079,00	$ -
13.1.7.6	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 750 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.758.711,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 4.758.711,00	$ -
13.1.7.7	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1250 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.947.619,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 5.947.619,00	$ -
13.1.7.8	VE- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1300 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.760.288,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 4.760.288,00	$ -
13.1.7.9	VE- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.831.244,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 4.831.244,00	$ -
13.1.7.10	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1450 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.831.244,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 4.831.244,00	$ -
13.1.7.11	VE-04 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.506.115,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 5.506.115,00	$ -
13.1.7.12	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1700 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.876.663,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 5.876.663,00	$ -
13.1.7.13	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1950 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.831.244,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 4.831.244,00	$ -
13.1.7.14	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 2050 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.507.100,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 5.507.100,00	$ -
13.1.7.15	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 4200 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 10.245.975,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 10.245.975,00	$ -
13.1.7.16	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 7300 CFM @ XXX INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.124.595,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 15.124.595,00	$ -
13.1.7.17	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 7400 CFM @ XXX INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.124.595,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 15.124.595,00	$ -
13.1.7.18	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 3550 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS	u	-	$ 11.447.497,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 11.447.497,00	$ -
13.1.7.19	VE-06 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 4600 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS	u	-	$ 11.863.772,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 11.863.772,00	$ -
13.1.7.20	VE-07 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6100 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 10.397.348,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 10.397.348,00	$ -
13.1.7.21	VE-09 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6800 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.863.772,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 11.863.772,00	$ -
13.1.7.22	VE-08 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 9400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.354.807,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 15.354.807,00	$ -
13.1.7.23	VET- UNIDAD VENTILADORA AXIAL PARA TECHO INCLUYE: (SUMINSTRO IZADA E INSTALACION).	u	-	$ 293.344,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 293.344,00	$ -
13.1.8	**UNIDADES VENTILADORAS**				$ -	$ -	$ -			$ -
13.1.8.1	VS-02 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.231.078,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 5.231.078,00	$ -
13.1.8.2	VS-01 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 5000 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.754.885,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 4.754.885,00	$ -
13.1.8.3	VS-03 Y 04 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 7600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 13.234.915,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 13.234.915,00	$ -
13.1.8.4	VS-01 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 8015 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 20.059.306,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 20.059.306,00	$ -
13.1.8.5	VS-05 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 11400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 21.298.670,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 21.298.670,00	$ -
13,2	**SISTEMAS DE REFRIGERACION**				**$ 161.603.350,43**	$ -	$ -			**$ 161.603.350,43**
13.2.1	**TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO**				**$ 133.118.617,60**	$ -	$ -			**$ 133.118.617,60**
13.2.1.1	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	1.085,28	$ 27.826,00	$ 30.199.001,28	$ -	$ -	1.085,28	$ 27.826,00	$ 30.199.001,28
13.2.1.2	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	510,00	$ 30.922,00	$ 15.770.220,00	$ -	$ -	510,00	$ 30.922,00	$ 15.770.220,00
13.2.1.3	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	1.241,48	$ 33.254,00	$ 41.284.175,92	$ -	$ -	1.241,48	$ 33.254,00	$ 41.284.175,92
13.2.1.4	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	535,80	$ 35.278,00	$ 18.901.952,40	$ -	$ -	535,80	$ 35.278,00	$ 18.901.952,40
13.2.1.5	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	70,00	$ 48.874,00	$ 3.421.180,00	$ -	$ -	70,00	$ 48.874,00	$ 3.421.180,00
13.2.1.6	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	110,00	$ 48.874,00	$ 5.376.140,00	$ -	$ -	110,00	$ 48.874,00	$ 5.376.140,00
13.2.1.7	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	-	$ 67.688,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 67.688,00	$ -
13.2.1.8	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	208,00	$ 67.688,00	$ 14.079.104,00	$ -	$ -	208,00	$ 67.688,00	$ 14.079.104,00
13.2.1.9	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	-	$ 78.484,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 78.484,00	$ -
13.2.1.10	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	20,00	$ 78.484,00	$ 1.569.680,00	$ -	$ -	20,00	$ 78.484,00	$ 1.569.680,00
13.2.1.11	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	-	$ 96.814,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 96.814,00	$ -
13.2.1.12	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	26,00	$ 96.814,00	$ 2.517.164,00	$ -	$ -	26,00	$ 96.814,00	$ 2.517.164,00
13.2.2	**AISLAMIENTO TERMICO SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)**				**$ 19.301.882,08**	$ -	$ -			**$ 19.301.882,08**
13.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1/4"	m	1.130,40	$ 4.221,00	$ 4.771.418,40	$ -	$ -	1.130,40	$ 4.221,00	$ 4.771.418,40
13.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)3/8"	m	518,88	$ 5.156,00	$ 2.675.345,28	$ -	$ -	518,88	$ 5.156,00	$ 2.675.345,28
13.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1/2"	m	1.067,48	$ 5.245,00	$ 5.598.932,60	$ -	$ -	1.067,48	$ 5.245,00	$ 5.598.932,60
13.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)5/8"	m	655,80	$ 5.531,00	$ 3.627.229,80	$ -	$ -	655,80	$ 5.531,00	$ 3.627.229,80
13.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)3/4"	m	70,00	$ 5.630,00	$ 394.100,00	$ -	$ -	70,00	$ 5.630,00	$ 394.100,00
13.2.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)7/8"	m	110,00	$ 5.647,00	$ 621.170,00	$ -	$ -	110,00	$ 5.647,00	$ 621.170,00
13.2.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1"	m	48,00	$ 5.959,00	$ 286.032,00	$ -	$ -	48,00	$ 5.959,00	$ 286.032,00
13.2.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 1/8"	m	160,00	$ 6.274,00	$ 1.003.840,00	$ -	$ -	160,00	$ 6.274,00	$ 1.003.840,00
13.2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 1/4"	m	-	$ 6.587,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 6.587,00	$ -
13.2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 3/8"	m	20,00	$ 6.728,00	$ 134.560,00	$ -	$ -	20,00	$ 6.728,00	$ 134.560,00
13.2.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 1/2"	m	-	$ 7.213,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 7.213,00	$ -
13.2.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 5/8"	m	26,00	$ 7.279,00	$ 189.254,00	$ -	$ -	26,00	$ 7.279,00	$ 189.254,00
13.2.3	**REFRIGERANTES SUMINISTRO Y CARGA DEL REFRIGERANTE (INCLUYE: VACIO, CARGA PRUEBAS)**				**$ 9.182.850,75**	$ -	$ -			**$ 9.182.850,75**
13.2.3.1	R-410A REFRIGERANTE R410A, INCLUYE: (SUMINISTRO, Y CARGA)	lb	468,25	$ 19.611,00	$ 9.182.850,75	$ -	$ -	468,25	$ 19.611,00	$ 9.182.850,75
13.2.5	**FILTRO SECADOR SUMINISTRO Y E INSTALACION DEL FILTRO SECADOR (INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION)**				$ -	$ -	$ -			$ -
13.2.5.1	FS FILTRO SECADOR 1/4"	u	-	$ 76.327,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 76.327,00	$ -
13,3	**CONDUCTOS**				**$ 452.132.367,88**	$ -	$ -			**$ 452.132.367,88**
13.3.1	**DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FABRICACION E**				**$ 54.093.105,16**	$ -	$ -			**$ 54.093.105,16**
13.3.1.1	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24	m2	1.082,84	$ 43.149,00	$ 46.723.463,16	$ -	$ -	1.082,84	$ 43.149,00	$ 46.723.463,16
13.3.1.2	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	m2	146,00	$ 50.477,00	$ 7.369.642,00	$ -	$ -	146,00	$ 50.477,00	$ 7.369.642,00
13.3.2	**DUCTOS LAMINA NEGRA SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN LAMINA NEGRA CALIBRE 16 CON UNIONES SOLDADAS (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA**				**$ 398.039.262,72**	$ -	$ -			**$ 398.039.262,72**
13.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FABRICACION E INSTALACION)	m2	3.872,58	$ 102.784,00	$ 398.039.262,72	$ -	$ -	3.872,58	$ 102.784,00	$ 398.039.262,72
13.3.4	**AISLAMIENTO TERMICO EXTERNO SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO EXTERNO EN DUCTOS METALICOS (INCLUYE, ADESHIVO, PEGANTE E INSTALACION)**				$ -	$ -	$ -			$ -
13.3.4.3	ATE 3 DUCT WRAP	m2	-	$ 17.310,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 17.310,00	$ -
13,4	**REJILLAS DIFUSORES Y DAMPERS**				**$ 31.177.548,00**	$ -	$ -			**$ 31.177.548,00**
13.4.1	**DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER**				**$ 14.071.691,00**	$ -	$ -			**$ 14.071.691,00**
13.4.1.1	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 9"X9"	u	23,00	$ 84.203,00	$ 1.936.669,00	$ -	$ -	23,00	$ 84.203,00	$ 1.936.669,00
13.4.1.2	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 12"X12"	u	51,00	$ 106.870,00	$ 5.450.370,00	$ -	$ -	51,00	$ 106.870,00	$ 5.450.370,00
13.4.1.3	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 15"X15"	u	52,00	$ 128.551,00	$ 6.684.652,00	$ -	$ -	52,00	$ 128.551,00	$ 6.684.652,00
13.4.2	**DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER**				$ -	$ -	$ -			$ -
13.4.2.1	DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER DS3V 9"X9"	u	-	$ 84.203,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 84.203,00	$ -
13.4.3	**DIFUSOR MODULAR 1 CONO**				$ -	$ -	$ -			$ -
13.4.3.2	DIFUSOR MODULAR 1 CONO DS 24"X24" DIA 10"	u	-	$ 128.551,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 128.551,00	$ -
13.4.6	**REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER**				**$ 17.105.857,00**	$ -	$ -			**$ 17.105.857,00**
13.4.6.1	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 8"x8"	u	38,00	$ 61.537,00	$ 2.338.406,00	$ -	$ -	38,00	$ 61.537,00	$ 2.338.406,00
13.4.6.2	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 24"x24"	u	-	$ 249.767,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 249.767,00	$ -
13.4.6.3	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x10"	u	22,00	$ 118.696,00	$ 2.611.312,00	$ -	$ -	22,00	$ 118.696,00	$ 2.611.312,00
13.4.6.4	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 8"x8"	u	-	$ 61.537,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 61.537,00	$ -
13.4.6.5	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 12"x12"	u	19,00	$ 154.304,00	$ 2.931.776,00	$ -	$ -	19,00	$ 154.304,00	$ 2.931.776,00
13.4.6.6	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 14"x14"	u	23,00	$ 118.696,00	$ 2.730.008,00	$ -	$ -	23,00	$ 118.696,00	$ 2.730.008,00
13.4.6.7	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 16"x16"	u	36,00	$ 144.319,00	$ 5.195.484,00	$ -	$ -	36,00	$ 144.319,00	$ 5.195.484,00
13.4.6.8	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF20"x20"	u	9,00	$ 144.319,00	$ 1.298.871,00	$ -	$ -	9,00	$ 144.319,00	$ 1.298.871,00
13.4.6.9	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x10"	u	-	$ 118.696,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 118.696,00	$ -
13.4.8	**REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER**				$ -	$ -	$ -			$ -
13.4.8.6	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 18"x18"	u	-	$ 144.319,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 144.319,00	$ -
13.4.8.10	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER32"x18"	u	-	$ 254.695,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 254.695,00	$ -
13.4.9	**ANILLO DAMPER**				$ -	$ -	$ -			$ -
13.4.9.2	ANILLO DAMPER AD 10"	u	-	$ 38.338,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 38.338,00	$ -
13.4.10	**MANGUERA FLEXIBLE AISLADA**				$ -	$ -	$ -			$ -
13.4.10.2	MANGUERA FLEXIBLE AISLADA MF 10"	m	-	$ 52.926,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 52.926,00	$ -
13.4.11	**DAMPER DE GRAVEDAD (incluye accesorios acorde a esquemas y planos, suministro instalación y pruebas)**				$ -	$ -	$ -			$ -
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 40"x12"	u	-	$ 293.398,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 293.398,00	$ -
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 30"x14"	u	-	$ 262.848,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 262.848,00	$ -
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 48"x14"	u	-	$ 445.165,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 445.165,00	$ -
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 40"x14"	u	-	$ 293.398,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 293.398,00	$ -
13,5	**SISTEMA ELECTRICO Y DE CONTROL**				**$ 66.018.776,42**	$ -	$ -			**$ 66.018.776,42**
13.5.2	**TABLERO ELECTRICO Suministro e instalación del Tablero eléctrico de fuerza Incluye: (Gabinete, Accesorios, Material, Cableado, Instalación y pruebas,)**				**$ 58.746.544,00**	$ -	$ -			**$ 58.746.544,00**
13.5.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO,	u	-	$ 5.649.244,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 5.649.244,00	$ -
13.5.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 4.199.573,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 4.199.573,00	$ -
13.5.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-02 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 4.199.573,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 4.199.573,00	$ -
13.5.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 5.597.801,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 5.597.801,00	$ -
13.5.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	8,00	$ 7.343.318,00	$ 58.746.544,00	$ -	$ -	8,00	$ 7.343.318,00	$ 58.746.544,00
13.5.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 5.807.909,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 5.807.909,00	$ -
13.5.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DETE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 21.577.593,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 21.577.593,00	$ -
13.5.2.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 7.137.349,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 7.137.349,00	$ -
13.5.2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-02 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 4.845.076,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 4.845.076,00	$ -
13.5.4	**SENSORES Y ACTUADORES SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES Y ACTUADORES INCLUYE: (SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS,)**				$ -	$ -	$ -			$ -
13.5.4.1	TDA TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE UNA ETAPA.	u	-	$ 58.986,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 58.986,00	$ -
13.5.6	**CABLEADO DE CONTROL SUMINISTRO E INSTALACION DEL CABLEADO DE CONTROL INCLUYE: (SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS,)**				**$ 4.877.080,00**	$ -	$ -			**$ 4.877.080,00**
13.5.6.2	CB-02 2X18 BLINDADO Y APANTALLADO	m	1.130,00	$ 4.316,00	$ 4.877.080,00	$ -	$ -	1.130,00	$ 4.316,00	$ 4.877.080,00
13.5.7	**TUBERIA EMT SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA DE CONTROL TIPO EMT INCLUYE: ((INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS,**				**$ 2.395.152,42**	$ -	$ -			**$ 2.395.152,42**
13.5.7.1	DIA 1/2"	m	182,46	$ 13.127,00	$ 2.395.152,42	$ -	$ -	182,46	$ 13.127,00	$ 2.395.152,42
14	**ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS**				**$ 202.963.653,40**	$ -	$ -			**$ 202.963.653,40**
14.1	**ENCHAPES SOBRE MUROS**				**$ 139.825.326,40**	$ -	$ -			**$ 139.825.326,40**
14.1.2	ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA 20*20 PARA PARED FIJADA A MURO CON MORTERO DE LIGANTES MIXTOS TIPO PEGACOR O SIMILAR. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA	m2	-	$ 39.300,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 39.300,00	$ -
14.1.4	CERÁMICA FORMATO 30X30 BLANCO CORONA O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, CORTES, PEGANTE, MODULACIÓN, NIVELACIÓN, BOQUILLA, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS	m2	3.244,96	$ 43.090,00	$ 139.825.326,40	$ -	$ -	3.244,96	$ 43.090,00	$ 139.825.326,40
14.2	**REVESTIMIENTOS**				**$ 63.138.327,00**	$ -	$ -			**$ 63.138.327,00**
14.2.1	REVESTIMIENTO DE MURO EN LÁMINAS DE PLOMO A.=600MM E.=2,0MM PARA LOS ESPACIOS EXPUESTOS A RADIACIÓN, HERMETICO PARA EVITAR FUGAS DE RADIACIÓN.	m2	206,52	$ 305.725,00	$ 63.138.327,00	$ -	$ -	206,52	$ 305.725,00	$ 63.138.327,00
15	**MESONES Y ACCESORIOS**				$ -	$ -	$ -			$ -
15.3	MESÓN EN ACERO INOXIDABLE 0.60 (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 106.154,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 106.154,00	$ -
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESONES EN ACERO INOXIDABLE CAL 16, INCLUYE POCETA CON SALPICADERO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO ACABADO	m	-	$ 736.675,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 736.675,00	$ -
15.6	ENCHAPE DE MESÓN ACABADO EN GRANITO FABRICADO Y PULIDO EN SITIO COLOR BLANCO(MESÓN ANCHO: 0.60-0.80M)	m	-	$ 192.557,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 192.557,00	$ -
15.7	COMEDOR ANTI VANDÁLICO RECTANGULAR MF-019 IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 1.285.829,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 1.285.829,00	$ -
16	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				**$ 307.493.843,00**	$ -	$ -			**$ 307.493.843,00**
16.1	**APARATOS SANITARIOS**				**$ 304.612.883,00**	$ -	$ -			**$ 304.612.883,00**
16.1.7	LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 320 CON CORAZA DE SOCODA O EQUIVALENTE (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO,	u	-	$ 700.243,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 700.243,00	$ -
16.1.8	ORINAL GRANDE DE COLGAR, COLOR BLANCO, TIPO MANCESA O SIMILAR.(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE	u	5,00	$ 468.860,00	$ 2.344.300,00	$ -	$ -	5,00	$ 468.860,00	$ 2.344.300,00
16.1.9	SANITARIO DE TANQUE BLANCO CON CONEXIÓN POR DETRÁS PARA FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULA ANTIVANDALICA DE DESCARGA TIPO PUSH O SIMILAR.(INCLUYE	u	212,00	$ 479.848,00	$ 101.727.776,00	$ -	$ -	212,00	$ 479.848,00	$ 101.727.776,00
16.1.10	LAVAMANOS CERÁMICO DE SOBREPONER COLOR BLANCO, SIN ORIFICIOS PARA GRIFERÍA, TIPO MANANTIAL DE CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 269.410,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 269.410,00	$ -
16.1.12	SANITARIO INFANTIL TIPO MANCESA 2634.(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS	u	1,00	$ 299.879,00	$ 299.879,00	$ -	$ -	1,00	$ 299.879,00	$ 299.879,00
16.1.14	LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE ANTIVANDALICO CAL. 18 ACABADO SATINADO PRELIJADO NO. 4 SAE, 304 CON DIAMETRO DE 30 CM BORDE INTERNO, CON PESTAÑA, DE	u	2,00	$ 208.687,00	$ 417.374,00	$ -	$ -	2,00	$ 208.687,00	$ 417.374,00
16.1.15	LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS DE COLGAR, INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO, NACIONAL MARCA MANCESA O SIMILAR, ANCHO 56,3 CM, PROFUNDIDAD 15 CM. (INCLUYE	u	3,00	$ 108.851,00	$ 326.553,00	$ -	$ -	3,00	$ 108.851,00	$ 326.553,00
16.1.16	DUCHA ANTI VANDÁLICA DE ACERO INOX. 304 CALIBRE 16 TIPO IGT O CON REGADERA DE SEGRIDAD TIPO CORONA REF: 704320001 O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O	u	-	$ 349.896,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 349.896,00	$ -
16.1.17	SANITARIO + LAVAMANOS TIPO COMBI CON DESCARAGA DE TANQUE EXTERNO AISI 304 CALIBRE 16 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.(INCLUYE	u	17,00	$ 2.253.671,00	$ 38.312.407,00	$ -	$ -	17,00	$ 2.253.671,00	$ 38.312.407,00
16.1.18	SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE EMPOTRAR AL PISO CON TANQUE CALIBRE 16 IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	3,00	$ 2.798.859,00	$ 8.396.577,00	$ -	$ -	3,00	$ 2.798.859,00	$ 8.396.577,00
16.1.19	ORINAL ANTIVANDÁLICO FLOTANTE EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 CAL. 18, BLOQUE MONOLÍTICO, CON ACABADO INTERIOR DEL ORINAL EN BRILLADO ESPEJO, RESTO DE LA	u	10,00	$ 928.940,00	$ 9.289.400,00	$ -	$ -	10,00	$ 928.940,00	$ 9.289.400,00
16.1.20	ORINAL CORRIDO COMUNITARIO 0.60 X 1 MTS EN ACERON INOX. CAL 16 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	-	$ 1.078.681,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 1.078.681,00	$ -
16.1.21	LAVAMANOS CORRIDO DE 0,518 X 4,25 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (LONGITUD SEGUN DISEÑO). (INCLUYE	u	-	$ 712.426,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 712.426,00	$ -
16.1.22	LAVADERO INDIVUDUAL PLEGADO 60X 45 EN ACERO INOX. TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR). (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE	u	-	$ 232.487,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 232.487,00	$ -
16.1.23	DUCHA MONOCOMANDO METÁLICA INSTITUCIONAL. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO	u	159,00	$ 246.818,00	$ 39.244.062,00	$ -	$ -	159,00	$ 246.818,00	$ 39.244.062,00
16.1.24	ORINAL MEDIANO DE COLGAR INSTITUCIONAL COLOR BLANCO P´CONEXIÓN Ø 5/8" REF 21-AA-8860 MANCESA O SIMILAR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	u	2,00	$ 466.434,00	$ 932.868,00	$ -	$ -	2,00	$ 466.434,00	$ 932.868,00
16.1.25	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO TIPO CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO,	u	72,00	$ 188.531,00	$ 13.574.232,00	$ -	$ -	72,00	$ 188.531,00	$ 13.574.232,00
16.1.26	LAVAMANOS ANTI VANDALICO PARA DISCAPACITADOS EN ACER0 INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO,	u	3,00	$ 334.398,00	$ 1.003.194,00	$ -	$ -	3,00	$ 334.398,00	$ 1.003.194,00
16.1.27	ORINAL CORRIDO COMUNITARIO 0.35 X 1.39 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	-	$ 750.860,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 750.860,00	$ -
16.1.28	LAVAMANOS CORRIDO DE 0.518X1.73 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (LONGITUD SEGUN DISEÑO). (INCLUYE	u	4,00	$ 310.342,00	$ 1.241.368,00	$ -	$ -	4,00	$ 310.342,00	$ 1.241.368,00
16.1.29	LAVAMANOS DE COLGAR, INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO, NACIONAL TIPO MARCA MANCESA O SIMILAR, ANCHO 56,3 CM, PROFUNDIDAD 15 CM. (INCLUYE SUMINISTRO,	u	203,00	$ 150.186,00	$ 30.487.758,00	$ -	$ -	203,00	$ 150.186,00	$ 30.487.758,00
16.1.30	SANITARIO ALONGADO CON CONEXIÓN POR DETRÁS TIPO CORONA (MONTECARLO NOVO HET) O SIMILAR PARA FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULA DE DESCARGA TIPO DOCOL	u	44,00	$ 610.920,00	$ 26.880.480,00	$ -	$ -	44,00	$ 610.920,00	$ 26.880.480,00
16.1.32	SANITARIO ANTIVANDALICO CON TANQUE DE EMPROTRAR A LA PARED. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE	u	15,00	$ 2.008.977,00	$ 30.134.655,00	$ -	$ -	15,00	$ 2.008.977,00	$ 30.134.655,00
16.1.35	LAVADERO 80 X 60 X 25 CM GRANITO PULIDO	u	-	$ 292.106,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 292.106,00	$ -
16.2	**ACCESORIOS DE BAÑO**				**$ 2.880.960,00**	$ -	$ -			**$ 2.880.960,00**
16.2.4	JUEGO DE BARRAS DE APOYO DISCAPACITADOS. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS	u	8,00	$ 360.120,00	$ 2.880.960,00	$ -	$ -	8,00	$ 360.120,00	$ 2.880.960,00
16.2.9	ESTACIÓN PARA CAMBIO DE PAÑALES. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS	u	-	$ 1.164.779,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 1.164.779,00	$ -
17	**CIELO RASOS Y DIVISONES**				**$ 307.177.616,75**	$ -	$ -			**$ 307.177.616,75**
17.1	**CIELOS RASOS**				**$ 307.177.616,75**	$ -	$ -			**$ 307.177.616,75**
17.1.2	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO ACABADO LISO DE 3/8", CONSTRUIDO CON ÁNGULO GALVANIZADO CAL.26 PERIMETRAL. (INCLUYE PLACA 3/8",	m2	5.428,91	$ 54.067,00	$ 293.524.876,97	$ -	$ -	5.428,91	$ 54.067,00	$ 293.524.876,97
17.1.3	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO E.=1/2" TIPO SUPERPLACA RH DE GYPLAC O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, ACABADO LISO, CON	m2	217,82	$ 62.679,00	$ 13.652.739,78	$ -	$ -	217,82	$ 62.679,00	$ 13.652.739,78
17.2	**DIVISIONES Y OTROS**				$ -	$ -	$ -			$ -
17.2.6	CORTASOL EN PERFILES DE ALUMINIO. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU	m2	-	$ 376.930,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 376.930,00	$ -
18	**PINTURA**				**$ 625.495.716,18**	$ -	$ -			**$ 625.495.716,18**
18.1	**SOBRE MAMPOSTERÍA**				**$ 625.495.716,18**	$ -	$ -			**$ 625.495.716,18**
18.1.1	PINTURA VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE, PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE, EN TRES (3) CAPAS, TIPO KORAZA DOBLE VIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	7.391,36	$ 22.863,00	$ 168.988.663,68	$ -	$ -	7.391,36	$ 22.863,00	$ 168.988.663,68
18.1.2	PINTURA VINÍLICA ACRILICA PLASTICA LAVABLE TIPO 1 PARA INTERIOR COLOR BLANCO (3 MANOS) VINITEX O SIMILAR. (INCLUYE VINILO, ANDAMIOS, PLANCHON,	m2	26.057,82	$ 12.794,00	$ 333.383.749,08	$ -	$ -	26.057,82	$ 12.794,00	$ 333.383.749,08
18.1.14	PINTURA EPÓXICA ASÉPTICA SOBRE PAÑETE, VERSIÓN BRILLANTE, TIPO SIKAGUARD-68 DE SIKA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE PINTURA EPOXICA,	m2	2.068,24	$ 36.746,00	$ 75.999.547,04	$ -	$ -	2.068,24	$ 36.746,00	$ 75.999.547,04
18.1.15	PINTURA ACRÍLICA ALTA ASEPSIA PARA HOSPITALES, RECUBRIMIENTO ACRÍLICO BASE AGUA DE ALTA RESISTENCIA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O	m2	3.683,27	$ 12.794,00	$ 47.123.756,38	$ -	$ -	3.683,27	$ 12.794,00	$ 47.123.756,38
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				**$ 6.297.392,64**	$ -	$ -			**$ 6.297.392,64**
19.1	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				**$ 6.297.392,64**	$ -	$ -			**$ 6.297.392,64**
19.1.2	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 6MM PISO-TECHO. (INCLUYE ESPEJO EN CRISTAL 6MM, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	8,94	$ 95.656,00	$ 855.164,64	$ -	$ -	8,94	$ 95.656,00	$ 855.164,64
19.1.3	ESPEJO EN CRISTAL BICELADO DE 4 MM, (ANCLAJE CON "UÑAS" EN ACERO INOXIDABLE. (INCLUYE ESPEJO EN CRISTAL 4MM, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO	m2	3,15	$ 65.840,00	$ 207.396,00	$ -	$ -	3,15	$ 65.840,00	$ 207.396,00
19.1.4	ESPEJO PARA CELDA EN LAMINA DE ACERO INOX. AISI 304 CALIBRE 20 ACABADO BRILLANTE IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE ESPEJO PARA CELDA	u	36,00	$ 145.412,00	$ 5.234.832,00	$ -	$ -	36,00	$ 145.412,00	$ 5.234.832,00
20	**CERRADURAS**				$ -	$ -	$ -			$ -
20.1	**CERRADURAS**				$ -	$ -	$ -			$ -
21	**SEÑALETICA**				**$ 173.274.545,00**	$ -	$ -			**$ 173.274.545,00**
21.1	**SEÑALETICA**				**$ 173.274.545,00**	$ -	$ -			**$ 173.274.545,00**
21.1.5	SEÑAL POLIESTIRENO INFORMATIVA PARA PISO 28X28 CM.(SUMINISTRO E INSTALACION)	u	332,00	$ 59.975,00	$ 19.911.700,00	$ -	$ -	332,00	$ 59.975,00	$ 19.911.700,00
21.1.11	SEÑALES PINTADAS CON PLANTILLA 19X24CM,INCLUYE INSTALACIÓN	u	1,00	$ 52.962,00	$ 52.962,00	$ -	$ -	1,00	$ 52.962,00	$ 52.962,00
21.1.13	SEÑAL INFORMATIVA METALICA TUBULAR. (SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL METALICA D=0.60, ANCLADA A PISO CON CONCRETO DE 2500 PSI)	u	4,00	$ 341.561,00	$ 1.366.244,00	$ -	$ -	4,00	$ 341.561,00	$ 1.366.244,00
21.1.14	SEÑAL NORMATIVA METALICA TUBULAR. (SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL METALICA D=0.60, ANCLADA A PISO CON CONCRETO DE 2500 PSI)	u	5,00	$ 341.561,00	$ 1.707.805,00	$ -	$ -	5,00	$ 341.561,00	$ 1.707.805,00
21.1.15	AVISOS EN ACERO INOXIDABLE CON PINTURA (UNO EN ACCESO VEHICULAR DE 5,66 X 0,33 Y OTRO EN ACCESO PEATONAL DE 3,37 X 1,22)	m2	6,00	$ 153.827,00	$ 922.962,00	$ -	$ -	6,00	$ 153.827,00	$ 922.962,00
21.1.16	SEÑAL INFORMATIVA S2. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGÚN DISEÑO)	u	1.143,00	$ 61.244,00	$ 70.001.892,00	$ -	$ -	1.143,00	$ 61.244,00	$ 70.001.892,00
21.1.17	SEÑAL NORMATIVA S3. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGÚN DISEÑO)	u	392,00	$ 61.244,00	$ 24.007.648,00	$ -	$ -	392,00	$ 61.244,00	$ 24.007.648,00
21.1.18	SEÑAL EVACUACIÓN S4. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA FOTOLUMINISENCE PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO)	u	805,00	$ 61.244,00	$ 49.301.420,00	$ -	$ -	805,00	$ 61.244,00	$ 49.301.420,00
21.1.19	SEÑAL PREVENTIVA S5. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGÚN DISEÑO)	u	98,00	$ 61.244,00	$ 6.001.912,00	$ -	$ -	98,00	$ 61.244,00	$ 6.001.912,00
22	**SISTEMA DE SEGURIDAD**				**$ 24.538.974.358,41**	$ -	$ -			**$ 24.538.974.358,41**
22.3	**SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA**				**$ 13.799.708.853,00**	$ -	$ -			**$ 13.799.708.853,00**
22.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRADOR DEL SISTEMA (VMS) (SOFTWARE Y HARDWARE), INCLUYE	u	4,00	$ 52.834.945,00	$ 211.339.780,00	$ -	$ -	4,00	$ 52.834.945,00	$ 211.339.780,00
22.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALMACENAMIENTO DE VIDEO (96T) 12 UNIDADES PARA ALMACENAMIENTO +	u	28,00	$ 245.321.003,00	$ 6.868.988.084,00	$ -	$ -	28,00	$ 245.321.003,00	$ 6.868.988.084,00
22.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION DE TRABAJO ADMINISTRADOR. INCLUYE, PRUEBAS FUNCIONALES, Y	u	2,00	$ 41.180.422,00	$ 82.360.844,00	$ -	$ -	2,00	$ 41.180.422,00	$ 82.360.844,00
22.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TERMINAL DE OPERADOR CON TECLADO y ADMINISTRADOR DE 4 MONITORES.	u	3,00	$ 27.507.447,00	$ 82.522.341,00	$ -	$ -	3,00	$ 27.507.447,00	$ 82.522.341,00
22.3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DECODIFICADOR PARA DOS MONITORES. INCLUYE, PRUEBAS FUNCIONALES, Y	u	34,00	$ 13.087.775,00	$ 444.984.350,00	$ -	$ -	34,00	$ 13.087.775,00	$ 444.984.350,00
22.3.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP FIJA HD TIPO BALA, CON INFRARROJO Y SOPORTE PARA	u	193,00	$ 3.814.327,00	$ 736.165.111,00	$ -	$ -	193,00	$ 3.814.327,00	$ 736.165.111,00
22.3.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CÁMARA IP TIPO MINIDOMO, CON INFRARROJO PARA INTERIORES Y	u	573,00	$ 3.592.960,00	$ 2.058.766.080,00	$ -	$ -	573,00	$ 3.592.960,00	$ 2.058.766.080,00
22.3.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CÁMARA IP TIPO 360° PARA INTERIORES ANTIVANDALICA DIA/NOCHE. INCLUYE	u	83,00	$ 3.406.809,00	$ 282.765.147,00	$ -	$ -	83,00	$ 3.406.809,00	$ 282.765.147,00
22.3.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP TIPO DOMO PTZ (HD) PARA EXTERIOR - INTERIOR.	u	81,00	$ 16.706.362,00	$ 1.353.215.322,00	$ -	$ -	81,00	$ 16.706.362,00	$ 1.353.215.322,00
22.3.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE SOPORTE TIPO INTEMPERIE DE PARED PARA CAMARA DOMO TIPO PTZ, INCLUYE TRANSOFRMADOR DE ALIMENTACION PARA EL DOMO	u	81,00	$ 1.503.820,00	$ 121.809.420,00	$ -	$ -	81,00	$ 1.503.820,00	$ 121.809.420,00
22.3.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONITOR LED 4K DE 49" DE DESPLIEGUE DE IMÁGENES INCLUYE TODOS LOS	u	41,00	$ 10.734.836,00	$ 440.128.276,00	$ -	$ -	41,00	$ 10.734.836,00	$ 440.128.276,00
22.3.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONITOR LCD DE 24" DE DESPLIEGUE DE IMÁGENES EN ESTACION DE TRABAJO.	u	8,00	$ 2.896.419,00	$ 23.171.352,00	$ -	$ -	8,00	$ 2.896.419,00	$ 23.171.352,00
22.3.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PANORÁMICA MULTISENSOR DE 270°, ANTIVANDALICA, CON BRAZO Y	u	51,00	$ 11.074.169,00	$ 564.782.619,00	$ -	$ -	51,00	$ 11.074.169,00	$ 564.782.619,00
22.3.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PANORÁMICA MULTISENSOR DE 360°, ANTIVANDALICA, CON BRAZO	u	4,00	$ 10.475.471,00	$ 41.901.884,00	$ -	$ -	4,00	$ 10.475.471,00	$ 41.901.884,00
22.3.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA TIPO BALA RESOLUCION 4K, ANTIVANDALICA PARA EXTERIORES CON	u	28,00	$ 6.858.127,00	$ 192.027.556,00	$ -	$ -	28,00	$ 6.858.127,00	$ 192.027.556,00
22.3.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PARA ESQUINA, ALTA RESISTENCIA A VANDALISOMOS, IK10+,	u	15,00	$ 7.077.329,00	$ 106.159.935,00	$ -	$ -	15,00	$ 7.077.329,00	$ 106.159.935,00
22.3.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRADOR DEL SISTEMA PARA REDUNDANCIA INCLUYE	u	3,00	$ 62.873.584,00	$ 188.620.752,00	$ -	$ -	3,00	$ 62.873.584,00	$ 188.620.752,00
22.3.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFWARE ANALITICO PARA RECONOCIMIMIENTO FACIAL INCLUYE BASE DE	u	-	$ 51.246.000,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 51.246.000,00	$ -
22.3.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFWARE PARA RECONOCIMIMIENTO DE PLACAS INCLUYE BASE DE DATOS,	u	-	$ 22.075.200,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 22.075.200,00	$ -
22.4	**SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.**				**$ 1.949.002.497,00**	$ -	$ -			**$ 1.949.002.497,00**
22.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE APERTURA DE PUERTAS	u	1.915,00	$ 107.207,00	$ 205.301.405,00	$ -	$ -	1.915,00	$ 107.207,00	$ 205.301.405,00
22.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE PANICO	u	61,00	$ 92.941,00	$ 5.669.401,00	$ -	$ -	61,00	$ 92.941,00	$ 5.669.401,00
22.4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE MOVIMIENTO 360° PARA INTERIORES	u	-	$ 107.683,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 107.683,00	$ -
22.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE RP 10 MULTILECTURA	u	114,00	$ 972.205,00	$ 110.831.370,00	$ -	$ -	114,00	$ 972.205,00	$ 110.831.370,00
22.4.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ELECTROIMAN DE 1200 LBS CON ACCESORIOS Y SOPORTE	u	121,00	$ 1.189.130,00	$ 143.884.730,00	$ -	$ -	121,00	$ 1.189.130,00	$ 143.884.730,00
22.4.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE APERTURA NO TOUCH	u	106,00	$ 344.055,00	$ 36.469.830,00	$ -	$ -	106,00	$ 344.055,00	$ 36.469.830,00
22.4.7	SUMINISTRO E INSTALCION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. DE CERRADURA ELECTROMECANICA, CON CELOLENIODE DE MEDIANA	u	-	$ 2.934.677,00	$ -	$ -	$ -	-	$ 2.934.677,00	$ -
22.4.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BOTONERA DE CONTROL DE ESCLUSA DE 2 PUERTAS	u	54,00	$ 4.633.712,00	$ 250.220.448,00	$ -	$ -	54,00	$ 4.633.712,00	$ 250.220.448,00

22.4.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TARJETA DE PROXIMIDAD DE 13,5 MHZ	u	500,00	$ 9.855,00	$ 4.927.500,00		$ -		$ -	500,00	$ 9.855,00	$ 4.927.500,00
22.4.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (4 LECTORAS, 6 IN - 2	u	47,00	$ 14.983.511,00	$ 704.225.017,00		$ -		$ -	47,00	$ 14.983.511,00	$ 704.225.017,00
22.4.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXPANSOR CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (4	u	28,00	$ 9.122.691,00	$ 255.435.348,00		$ -		$ -	28,00	$ 9.122.691,00	$ 255.435.348,00
22.4.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN, CON LICENCIA MODBUS Y BACNET -	u	1,00	$ 102.773.632,00	$ 102.773.632,00		$ -		$ -	1,00	$ 102.773.632,00	$ 102.773.632,00
22.4.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR PC PARA SOFTWARE CENTRAL	u	1,00	$ 4.528.611,00	$ 4.528.611,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.528.611,00	$ 4.528.611,00
22.4.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACIÓN DE TRABAJO PC CON LICENCIAS PARA ADMINISTRACIÓN,	u	-	$ 3.506.151,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.506.151,00	$ -
22.4.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADORAS DE 24 ENTRADAS UNIVERSALES	u	-	$ 3.750.945,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.750.945,00	$ -
22.4.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE 8 ENTRADAS UNIVERSALES Y 8 SALIDAS DIGITALES DE	u	-	$ 4.183.964,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.183.964,00	$ -
22.4.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE RED PARA AUTOMATIZACION	u	5,00	$ 24.947.041,00	$ 124.735.205,00		$ -		$ -	5,00	$ 24.947.041,00	$ 124.735.205,00
22.4.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISMEMA DE CONTROL BIOMETRICO, INTEGRABLE A LA BASE DE DATOS DEL	u	-	$ 5.066.258,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.066.258,00	$ -
22.5	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**				**$ 2.018.973.266,00**		$ -		$ -			**$ 2.018.973.266,00**
22.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CENTRAL DE INCENDIOS MODULAR, INCLUYE DOS BATERIAS DE RESPALDO	u	19,00	$ 71.336.243,00	$ 1.355.388.617,00		$ -		$ -	19,00	$ 71.336.243,00	$ 1.355.388.617,00
22.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	u	616,00	$ 382.817,00	$ 235.815.272,00		$ -		$ -	616,00	$ 382.817,00	$ 235.815.272,00
22.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR TERMICO	u	20,00	$ 323.206,00	$ 6.464.120,00		$ -		$ -	20,00	$ 323.206,00	$ 6.464.120,00
22.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEBASES PARA DETECTOR ESTANDAR	u	565,00	$ 68.882,00	$ 38.918.330,00		$ -		$ -	565,00	$ 68.882,00	$ 38.918.330,00
22.5.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BASES PARA DETECTOR AISLADORA	u	60,00	$ 276.182,00	$ 16.570.920,00		$ -		$ -	60,00	$ 276.182,00	$ 16.570.920,00
22.5.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE GAS NATURAL INCLUYE MODULO DE MONITOREO	u	7,00	$ 1.821.100,00	$ 12.747.700,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.821.100,00	$ 12.747.700,00
22.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER	u	81,00	$ 835.425,00	$ 67.669.425,00		$ -		$ -	81,00	$ 835.425,00	$ 67.669.425,00
22.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA INCLUYE MODULO DIRECCIONABLE Y	u	68,00	$ 730.166,00	$ 49.651.288,00		$ -		$ -	68,00	$ 730.166,00	$ 49.651.288,00
22.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS DE MONITOREO	u	251,00	$ 350.191,00	$ 87.897.941,00		$ -		$ -	251,00	$ 350.191,00	$ 87.897.941,00
22.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS DE CONTROL	u	67,00	$ 483.941,00	$ 32.424.047,00		$ -		$ -	67,00	$ 483.941,00	$ 32.424.047,00
22.5.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE DETECCION POR ASPIRACIÓN	u	1,00	$ 47.532.860,00	$ 47.532.860,00		$ -		$ -	1,00	$ 47.532.860,00	$ 47.532.860,00
22.5.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXTINCIÓN POR AGENTE LIMPIO PARA DATACENTER	u	1,00	$ 67.892.746,00	$ 67.892.746,00		$ -		$ -	1,00	$ 67.892.746,00	$ 67.892.746,00
22.6	**EQUIPOS ESPECIALES DE CONTROL**				**$ -**		$ -		$ -			**$ -**
22.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MAQUINA DE RX TUNEL DE 100 CM x 100 CM	u	-	$ 524.860.011,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 524.860.011,00	$ -
22.6.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MAQUINA DE RX TUNEL DE 60 CM X 40 CM	u	-	$ 224.939.248,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 224.939.248,00	$ -
22.6.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARCO DETECTOR DE METALES CON TECNOLOGÍA PARA DETECCIÓN EN	u	-	$ 33.867.877,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 33.867.877,00	$ -
22.7	**PROTECCIONES**				**$ 149.583.434,00**		$ -		$ -			**$ 149.583.434,00**
22.7.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN RS485 Y RS422 – CONTROLADORES	u	88,00	$ 1.012.211,00	$ 89.074.568,00		$ -		$ -	88,00	$ 1.012.211,00	$ 89.074.568,00
22.7.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE PANEL DE INCENDIO	u	24,00	$ 512.787,00	$ 12.306.888,00		$ -		$ -	24,00	$ 512.787,00	$ 12.306.888,00
22.7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN DATOS – CONTROLADORES DE	u	94,00	$ 512.787,00	$ 48.201.978,00		$ -		$ -	94,00	$ 512.787,00	$ 48.201.978,00
22.8	**CUARTO DE CONTROL DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y CUARTOS TÉCNICOS.**				**$ 292.730.346,00**		$ -		$ -			**$ 292.730.346,00**
22.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MUEBLE - CONSOLA DE OPERACION	u	-	$ 13.920.188,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 13.920.188,00	$ -
22.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK PRINCIPAL CUARTO DE CONTROL	u	3,00	$ 25.424.957,00	$ 76.274.871,00		$ -		$ -	3,00	$ 25.424.957,00	$ 76.274.871,00
22.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE CUARTOS TECNICOS	u	51,00	$ 4.244.225,00	$ 216.455.475,00		$ -		$ -	51,00	$ 4.244.225,00	$ 216.455.475,00
22.8.3	CONTRUCION Y ADECUACION FISICA DE DATACENTER CON PISO Y TECHO FALSO , DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	u	-	$ 128.089.892,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 128.089.892,00	$ -
22.9	**UPS SISTEMA DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACION**				**$ -**		$ -		$ -			**$ -**
22.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS 20KVA CON TRANSFORAMDOR DE AISLAMEINTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDADA. PARA	u	-	$ 136.309.433,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 136.309.433,00	$ -
22.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS 6KVA CON TRANSFORAMDOR DE AISLAMEINTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDADA. EN CUARTOS	u	-	$ 29.792.651,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 29.792.651,00	$ -
22.10	**TUBERIA Y CABLEADO**				**$ 636.774.690,41**		$ -		$ -			**$ 636.774.690,41**
22.10.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2 X 22 SISTEMA DE SEGURIDAD	m	-	$ 2.752,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.752,00	$ -
22.10.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2 X 18 SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACIÓN	m	7.906,13	$ 3.347,00	$ 26.461.817,11		$ -		$ -	7.906,13	$ 3.347,00	$ 26.461.817,11
22.10.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X18 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	m	-	$ 3.347,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.347,00	$ -
22.10.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	27.728,89	$ 22.010,00	$ 610.312.873,30		$ -		$ -	27.728,89	$ 22.010,00	$ 610.312.873,30
22.12	**CONTROL DE ACCESOS**				**$ 5.692.201.272,00**		$ -		$ -			**$ 5.692.201.272,00**
22.12.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRERA VEHICULAR AUTOMÁTICA	u	-	$ 13.804.519,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 13.804.519,00	$ -
22.12.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE BLOQUEO ANTIDRONES (INCLUYE SENSOR RADAR, SENSOR RF,	u	1,00	$ 2.357.304.173,00	$ 2.357.304.173,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.357.304.173,00	$ 2.357.304.173,00
22.12.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL SOBRE GUYANA	u	1,00	$ 738.467.263,00	$ 738.467.263,00		$ -		$ -	1,00	$ 738.467.263,00	$ 738.467.263,00
22.12.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE BLOQUEADORES DE SEÑAL DE TELEFONIA MOVIL Y TECNOLOGÍAS AFINES	u	1,00	$ 2.596.429.836,00	$ 2.596.429.836,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.596.429.836,00	$ 2.596.429.836,00
23	**SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO**				**$ 18.497.074.942,25**		**$ -**		**$ -**			**$ 18.497.074.942,25**
23,1	**SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD ÁREA-OUTLET TELECOMUNICACIÓN)**				**$ 338.738.655,50**		$ -		$ -			**$ 338.738.655,50**
23.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FACE PLATE BLANCO MARFIL SENCILLO.	u	1.125,50	$ 19.847,00	$ 22.337.798,50		$ -		$ -	1.125,50	$ 19.847,00	$ 22.337.798,50
23.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FACE PLATE BLANCO MARFIL DOBLE.	u	347,50	$ 34.326,00	$ 11.928.285,00		$ -		$ -	347,50	$ 34.326,00	$ 11.928.285,00
23.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, 10FT (3 METROS), AZUL.	u	1.197,00	$ 116.228,00	$ 139.124.916,00		$ -		$ -	1.197,00	$ 116.228,00	$ 139.124.916,00
23.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, 10FT (3 METROS), ROJO	u	363,50	$ 116.228,00	$ 42.248.878,00		$ -		$ -	363,50	$ 116.228,00	$ 42.248.878,00
23.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CAT6A, UTP 10G AZUL DATOS	u	1.468,50	$ 65.934,00	$ 96.824.079,00		$ -		$ -	1.468,50	$ 65.934,00	$ 96.824.079,00
23.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CAT6A, UTP 10G ROJO VOZ	u	398,50	$ 65.934,00	$ 26.274.699,00		$ -		$ -	398,50	$ 65.934,00	$ 26.274.699,00
23,2	**SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN**				**$ 2.346.747.375,00**		$ -		$ -			**$ 2.346.747.375,00**
23.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE CAT 6A, UTP, . SE MEDIDARA MEDIANTE INFORMES DE CERTIFICACION,	m	125.072,60	$ 12.220,00	$ 1.528.387.172,00		$ -		$ -	125.072,60	$ 12.220,00	$ 1.528.387.172,00
23.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN,Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK 45 U	u	26,00	$ 4.574.253,00	$ 118.930.578,00		$ -		$ -	26,00	$ 4.574.253,00	$ 118.930.578,00
23.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR VERTICAL 45 RACK UNITS	u	49,00	$ 3.454.615,00	$ 169.276.135,00		$ -		$ -	49,00	$ 3.454.615,00	$ 169.276.135,00
23.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE 12U	u	17,50	$ 3.792.227,00	$ 66.363.972,50		$ -		$ -	17,50	$ 3.792.227,00	$ 66.363.972,50
23.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR DOBLE RANURADO CON TAPA	u	106,50	$ 383.395,00	$ 40.831.567,50		$ -		$ -	106,50	$ 383.395,00	$ 40.831.567,50
23.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR DOBLE SIN TAPA CON PROTECCIÓN DE RADIO DE CURVATURA.	u	88,50	$ 360.271,00	$ 31.883.983,50		$ -		$ -	88,50	$ 360.271,00	$ 31.883.983,50
23.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH PANEL CURVO PREENSAMBLADO CAT 6A 24 PUERTOS (INCLUYE JACKS)	u	104,50	$ 2.828.293,00	$ 295.556.618,50		$ -		$ -	104,50	$ 2.828.293,00	$ 295.556.618,50
23.2.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1,5 METROS), AZUL.	u	1.709,50	$ 45.966,00	$ 78.578.877,00		$ -		$ -	1.709,50	$ 45.966,00	$ 78.578.877,00
23.2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1,5 METROS), ROJO.	u	368,50	$ 45.966,00	$ 16.938.471,00		$ -		$ -	368,50	$ 45.966,00	$ 16.938.471,00
23.3	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y MULTITOMA**				**$ 218.067.058,00**		$ -		$ -			**$ 218.067.058,00**
23.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE TGB KIT	u	48,50	$ 1.281.428,00	$ 62.149.258,00		$ -		$ -	48,50	$ 1.281.428,00	$ 62.149.258,00
23.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE TMGB KIT	u	48,50	$ 2.095.564,00	$ 101.634.854,00		$ -		$ -	48,50	$ 2.095.564,00	$ 101.634.854,00
23.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK KIT	u	48,50	$ 611.946,00	$ 29.679.381,00		$ -		$ -	48,50	$ 611.946,00	$ 29.679.381,00
23.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MUTITOMA ADMINISTRABLE CON CABLE DE 1.8M, 8 SALIDAS, CON SUPRESOR DE 13KA.	u	48,50	$ 507.290,00	$ 24.603.565,00		$ -		$ -	48,50	$ 507.290,00	$ 24.603.565,00
23.4	**SUBSISTEMA DE BACKBONE**				**$ 3.794.278.641,80**		$ -		$ -			**$ 3.794.278.641,80**
23.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BANDEJA DE FIBRA 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC. (36 HILOS)	u	52,50	$ 2.588.743,00	$ 135.909.007,50		$ -		$ -	52,50	$ 2.588.743,00	$ 135.909.007,50
23.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANEL/ACOPLADOR LC SEXTUPLE MÓDULOS CUADRUPLES (12 HILOS)	u	59,50	$ 505.667,00	$ 30.087.186,50		$ -		$ -	59,50	$ 505.667,00	$ 30.087.186,50
23.4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BREAKOUT KIT,12 FIBRAS.	u	85,50	$ 445.662,00	$ 38.104.101,00		$ -		$ -	85,50	$ 445.662,00	$ 38.104.101,00
23.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANEL/ACOPLADOR CIEGO SEXTUPLE	u	85,50	$ 56.917,00	$ 4.866.403,50		$ -		$ -	85,50	$ 56.917,00	$ 4.866.403,50
23.4.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD DE FIBRA LC-LC, 2M, 50UM, MULTIMODO.	u	147,00	$ 366.905,00	$ 53.935.035,00		$ -		$ -	147,00	$ 366.905,00	$ 53.935.035,00
23.4.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONECTOR LC 50 UM MULTIMODO.	u	828,00	$ 99.791,00	$ 82.626.948,00		$ -		$ -	828,00	$ 99.791,00	$ 82.626.948,00
23.4.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO, 12 FIBRAS, 50/125 300M GB	m	39.254,00	$ 51.486,00	$ 2.021.031.444,00		$ -		$ -	39.254,00	$ 51.486,00	$ 2.021.031.444,00
23.4.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE MULTIPAR CAT.3, 100 PARES, BLINDADO.	m	-	$ 562,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 562,00	$ -
23.4.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SALIDA SENCILLA PARA TELÉFONO PÚBLICO	u	30,00	$ 50.804,00	$ 1.524.120,00		$ -		$ -	30,00	$ 50.804,00	$ 1.524.120,00
23.4.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAJA PASADOR DE LOSA PARA TUBERÍA DE 3/4" Y DE 1/2"	u	4,00	$ 64.095,00	$ 256.380,00		$ -		$ -	4,00	$ 64.095,00	$ 256.380,00
23.4.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE TELEFÓNICO	u	23,50	$ 2.177.987,00	$ 51.182.694,50		$ -		$ -	23,50	$ 2.177.987,00	$ 51.182.694,50
23.4.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE REGLETA TIPO 110 PARA 50 PARES	u	25,50	$ 313.470,00	$ 7.993.485,00		$ -		$ -	25,50	$ 313.470,00	$ 7.993.485,00
23.4.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERÍA 3/4"CON ACCESORIOS	m	40.237,00	$ 22.010,00	$ 885.616.370,00		$ -		$ -	40.237,00	$ 22.010,00	$ 885.616.370,00
23.4.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERÍA 1"CON ACCESORIOS	m	5.611,40	$ 25.828,00	$ 144.931.239,20		$ -		$ -	5.611,40	$ 25.828,00	$ 144.931.239,20
23.4.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BANDEJA PORTA CABLES - INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION DE ATERRIZAMIENTO, CABLE DE	m	1.217,40	$ 276.174,00	$ 336.214.227,60		$ -		$ -	1.217,40	$ 276.174,00	$ 336.214.227,60
23.5	**SUBSISTEMA DE TELEVISION IPTV**				**$ 920.147.630,00**		$ -		$ -			**$ 920.147.630,00**
23.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK SERVIDOR DE VIDEO IPTV, INCLUYE UNIDAD DE REPRODUCCIÓN, FUENTE -	u	1,00	$ 2.134.480,00	$ 2.134.480,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.134.480,00	$ 2.134.480,00
23.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE DE AUDIO VIDEO (SDI/DVI/RCA VIA BREAKOUT) PARA 2 CANALES HD O 4 SD DE TV ABIERTA.	u	8,00	$ 932.322,00	$ 7.458.576,00		$ -		$ -	8,00	$ 932.322,00	$ 7.458.576,00
23.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS ENCODER DE IPTV X CANAL DE TELEVISIÓN ABIERTA	u	15,00	$ 12.265.054,00	$ 183.975.810,00		$ -		$ -	15,00	$ 12.265.054,00	$ 183.975.810,00
23.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR ANALOGICO DIGITAL PARA RACK	u	3,00	$ 870.979,00	$ 2.612.937,00		$ -		$ -	3,00	$ 870.979,00	$ 2.612.937,00
23.5.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR Y SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDO DIGITAL	u	9,00	$ 39.935.607,00	$ 359.420.463,00		$ -		$ -	9,00	$ 39.935.607,00	$ 359.420.463,00
23.5.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELEVISOR LED 32"	u	72,00	$ 1.763.427,00	$ 126.966.744,00		$ -		$ -	72,00	$ 1.763.427,00	$ 126.966.744,00
23.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELEVISOR LED 49"	u	10,00	$ 10.170.853,00	$ 101.708.530,00		$ -		$ -	10,00	$ 10.170.853,00	$ 101.708.530,00
23.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR IPTV PARA CADA TELEVISOR	u	92,00	$ 1.139.119,00	$ 104.798.948,00		$ -		$ -	92,00	$ 1.139.119,00	$ 104.798.948,00
23.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UNIDAD DE CONTROL IPTV	u	2,00	$ 3.413.921,00	$ 6.827.842,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.413.921,00	$ 6.827.842,00
23.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO TDT CON SALIDA HDMI/RCA, PARA COMBINADOR DE SENALES DE IP	u	82,00	$ 295.650,00	$ 24.243.300,00		$ -		$ -	82,00	$ 295.650,00	$ 24.243.300,00
23.6	**SUBSISTEMA DE TELEFONIA IP - INTERCOMUNICADORES**				**$ 1.030.720.151,00**		$ -		$ -			**$ 1.030.720.151,00**
23.6.1	**PLANTA TELEFONICA IP**				**$ 704.658.005,00**		$ -		$ -			**$ 704.658.005,00**
23.6.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR CENTRAL DE TELEFONÍA (PRINCIPAL Y RESPALDO)	u	1,00	$ 38.971.264,00	$ 38.971.264,00		$ -		$ -	1,00	$ 38.971.264,00	$ 38.971.264,00
23.6.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIAS DE ACCESO PARA TRONCALES EXTERNAS DE TELEFONÍA	u	30,00	$ 3.283.446,00	$ 98.503.380,00		$ -		$ -	30,00	$ 3.283.446,00	$ 98.503.380,00
23.6.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIAS DE ACCESO PARA USUARIO DE TELEFONÍA	u	445,50	$ 1.206.302,00	$ 537.407.541,00		$ -		$ -	445,50	$ 1.206.302,00	$ 537.407.541,00
23.6.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GATEWAY (1 E1 - 30 TRONCALES)	u	1,00	$ 29.775.820,00	$ 29.775.820,00		$ -		$ -	1,00	$ 29.775.820,00	$ 29.775.820,00
23.6.2	**TELEFONOS**				**$ 326.062.146,00**		$ -		$ -			**$ 326.062.146,00**
23.6.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELÉFONO BÁSICO OFICINA	u	396,50	$ 724.884,00	$ 287.416.506,00		$ -		$ -	396,50	$ 724.884,00	$ 287.416.506,00
23.6.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CITOFONO	u	49,00	$ 724.884,00	$ 35.519.316,00		$ -		$ -	49,00	$ 724.884,00	$ 35.519.316,00
23.6.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSOLA TELEFÓNICA TIPO BOTONERA	u	2,00	$ 1.563.162,00	$ 3.126.324,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.563.162,00	$ 3.126.324,00
23.7	**SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS**				**$ 6.699.074.724,00**		$ -		$ -			**$ 6.699.074.724,00**
23.7.1	**SWITCH CORE**				**$ 1.904.891.694,00**		$ -		$ -			**$ 1.904.891.694,00**
23.7.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SWITCH 8 SLOT CON FUENTE, VENTILADOR Y ACCESORIOS	u	2,00	$ 358.411.495,00	$ 716.822.990,00		$ -		$ -	2,00	$ 358.411.495,00	$ 716.822.990,00
23.7.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FUENTE DE ENERGÍA PARA SLOT (2 POR CADA SLOT)	u	4,00	$ 56.310.717,00	$ 225.242.868,00		$ -		$ -	4,00	$ 56.310.717,00	$ 225.242.868,00
23.7.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE EXPANSIÓN 12 PUERTOS FO GIGABIT (SFP)	u	8,00	$ 60.209.004,00	$ 481.672.032,00		$ -		$ -	8,00	$ 60.209.004,00	$ 481.672.032,00
23.7.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE EXPANSIÓN 12 PUERTOS 10/100/1000 (RJ-45)	u	2,00	$ 64.136.767,00	$ 128.273.534,00		$ -		$ -	2,00	$ 64.136.767,00	$ 128.273.534,00
23.7.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE STACKING BLADE (INCLUYE KIT DE CABLEADO)	u	2,00	$ 65.457.497,00	$ 130.914.994,00		$ -		$ -	2,00	$ 65.457.497,00	$ 130.914.994,00
23.7.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE RED	u	1,00	$ 200.689.126,00	$ 200.689.126,00		$ -		$ -	1,00	$ 200.689.126,00	$ 200.689.126,00
23.7.1.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIA CAPA 3. SOFTWARE PARA ACTIVAR TODAS LAS FUNCIONALIDADES DE	u	2,00	$ 10.638.075,00	$ 21.276.150,00		$ -		$ -	2,00	$ 10.638.075,00	$ 21.276.150,00
23.7.2	**SWITCHES EDGE 10/100/1000 POE CAPA 3**				**$ 4.066.517.030,00**		$ -		$ -			**$ 4.066.517.030,00**
23.7.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SWITCH 24 X 10/100/1000 (RJ-45) PUERTOS,POE, 4 X 1000X SFP, CAPA 3	u	29,00	$ 42.684.755,00	$ 1.237.857.895,00		$ -		$ -	29,00	$ 42.684.755,00	$ 1.237.857.895,00
23.7.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SWITCH 48 X 10/100/1000 (RJ-45) PUERTOS,POE, 4 X 1000X SFP, CAPA 3	u	34,00	$ 77.001.344,00	$ 2.618.045.696,00		$ -		$ -	34,00	$ 77.001.344,00	$ 2.618.045.696,00
23.7.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE STACKING (INCLUYE KIT DE CABLEADO)	u	47,00	$ 4.481.137,00	$ 210.613.439,00		$ -		$ -	47,00	$ 4.481.137,00	$ 210.613.439,00
23.7.3	**MODULOS DE FIBRA**				**$ 161.332.247,00**		$ -		$ -			**$ 161.332.247,00**
23.7.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO DE FO 850NM MULTI-MODE FIBER 1G (SFP)	u	113,00	$ 1.427.719,00	$ 161.332.247,00		$ -		$ -	113,00	$ 1.427.719,00	$ 161.332.247,00
23.7.4	**SEGURIDAD**				**$ 566.333.753,00**		$ -		$ -			**$ 566.333.753,00**
23.7.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR CON KMM , MONITOR DE 17" LCD , TECLADO TIPO TOUCH	u	2,00	$ 21.613.621,00	$ 43.227.242,00		$ -		$ -	2,00	$ 21.613.621,00	$ 43.227.242,00
23.7.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FIREWALL (UTM)	u	3,00	$ 174.368.837,00	$ 523.106.511,00		$ -		$ -	3,00	$ 174.368.837,00	$ 523.106.511,00
23.8	**SISTEMA DE MEGAFONÍA**				**$ 1.519.059.577,00**		$ -		$ -			**$ 1.519.059.577,00**
23.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AMPLIFICADOR IP 460W	u	4,00	$ 38.253.229,00	$ 153.012.916,00		$ -		$ -	4,00	$ 38.253.229,00	$ 153.012.916,00
23.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AMPLIFICADOR IP 300W	u	30,00	$ 38.067.868,00	$ 1.142.036.040,00		$ -		$ -	30,00	$ 38.067.868,00	$ 1.142.036.040,00
23.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE DE AUDIO IP	u	1,00	$ 18.385.915,00	$ 18.385.915,00		$ -		$ -	1,00	$ 18.385.915,00	$ 18.385.915,00
23.8.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMPUTADOR DE CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA	u	1,00	$ 35.196.401,00	$ 35.196.401,00		$ -		$ -	1,00	$ 35.196.401,00	$ 35.196.401,00
23.8.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MICRÓFONO DE LLAMADO REMOTO IP	u	1,00	$ 14.274.556,00	$ 14.274.556,00		$ -		$ -	1,00	$ 14.274.556,00	$ 14.274.556,00
23.8.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR DE DATOS	u	1,00	$ 12.750.431,00	$ 12.750.431,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.750.431,00	$ 12.750.431,00
23.8.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSOLA MEZCLADORA DE AUDIO 8 CANALES	u	1,00	$ 8.309.947,00	$ 8.309.947,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.309.947,00	$ 8.309.947,00
23.8.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE REPRODUCTOR DE FUENTES MUSICALES	u	1,00	$ 2.792.578,00	$ 2.792.578,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.792.578,00	$ 2.792.578,00
23.8.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SINTONIZADOR AM/FM	u	1,00	$ 4.375.605,00	$ 4.375.605,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.375.605,00	$ 4.375.605,00
23.8.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALTAVOZ DE EMPOTRAR	u	272,00	$ 281.860,00	$ 76.665.920,00		$ -		$ -	272,00	$ 281.860,00	$ 76.665.920,00
23.8.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CORNETA DE EXTERIORES	u	53,00	$ 967.156,00	$ 51.259.268,00		$ -		$ -	53,00	$ 967.156,00	$ 51.259.268,00
23.9	**INFRAESTRUCTURA MEGAFONÍA**				**$ 99.801.276,95**		$ -		$ -			**$ 99.801.276,95**
23.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	3.816,55	$ 22.010,00	$ 84.002.265,50		$ -		$ -	3.816,55	$ 22.010,00	$ 84.002.265,50
23.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO DE SONIDO, POLARIZADO, 2X18 AWG	m	4.720,35	$ 3.347,00	$ 15.799.011,45		$ -		$ -	4.720,35	$ 3.347,00	$ 15.799.011,45
23.10	**SOPORTE Y SERVICIOS**				**$ 91.186.427,00**		$ -		$ -			**$ 91.186.427,00**
23.10.2	CERTIFICACIÓN PUNTO CATEGORÍA 6A, INCLUYE INFORME DE ENLACE Y ARCHIVO FOTOGRAFICO TANTODIGITALCOMO IMPRESO	u	1.967,00	$ 29.269,00	$ 57.572.123,00		$ -		$ -	1.967,00	$ 29.269,00	$ 57.572.123,00
23.10.3	CERTIFICACIÓN ENLACE DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE INFORME DE ELANCE Y ARCHIVO FOTOGRAFICO TANTODIGITALCOMO IMPRESO	u	544,00	$ 61.791,00	$ 33.614.304,00		$ -		$ -	544,00	$ 61.791,00	$ 33.614.304,00
23.11	**CANALIZACIÓN EXTERNA**				**$ 1.439.253.426,00**		$ -		$ -			**$ 1.439.253.426,00**
23.11.1	CANALIZACIÓN EXTERIOR, EXCAVACIÓN Y RELLENO EN TIERRA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS	m	6.065,00	$ 16.261,00	$ 98.622.965,00		$ -		$ -	6.065,00	$ 16.261,00	$ 98.622.965,00
23.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EXTERIOR PVC DE 3" DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS	m	14.515,00	$ 74.799,00	$ 1.085.707.485,00		$ -		$ -	14.515,00	$ 74.799,00	$ 1.085.707.485,00
23.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO EN CONCRETO DE 1M X 1M X 1M CON FILTRO Y TAPA	u	154,00	$ 1.655.344,00	$ 254.922.976,00		$ -		$ -	154,00	$ 1.655.344,00	$ 254.922.976,00
25	**DOTACIÓN ESTRUCTURAL**				**$ -**		**$ -**		**$ -**			**$ -**
25,27	**VARIOS COCINA -OTROS**				**$ -**		$ -		$ -			**$ -**
25.27.2	MARMITA A VAPOR DE 80 GALONES INDIRECTA ÍNTEGRAMENTE EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304/2B. (300 LITROS).	u	-	$ 15.498.232,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 15.498.232,00	$ -
25,28	**CALDERAS Y LAVANDERIA**				**$ -**		$ -		$ -			**$ -**
25.28.1	CALDERA HORIZONTAL DE 100BHP DE CAPACIDAD DE TRES PASOS DE GASES CON SISITEMA DE COMBUSTION CON QUEMADOR TIPO PAQUETE GAS NATURAL O PROPANO,	u	-	$ 180.484.982,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 180.484.982,00	$ -
25.28.2	CHIMENEA DE DESALOJO DE GASES CONSTRUIDA EN LAMINA HR DE 1/8" DEBIDAMENTE FLANCHADA Y PROTEGIDA CON PINTURA ALQUIDICA PARA ALTA TEMPERATURA,	u	-	$ 572.329,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 572.329,00	$ -
25.28.3	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE SISTEMA DE SUAVIZACION DE INTERCAMBIO IONICO, CON CAPACIDAD DE 10 lts TIPO VERTICAL, DE FLUJO RAPIDO, DIÁMETRO 10"x100cm, CON	u	-	$ 16.212.953,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 16.212.953,00	$ -
25.28.4	FABRICACION DISTRIBUIDOR DE VAPOR CON CAPACIDAD DE 3450LBS A UNA PRESION DE TRABAJO DE 100psi PRUEBA HIDROSTATICA A 225 P.S.I. AISLADO TERMICAMENTE CON	u	-	$ 6.425.460,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 6.425.460,00	$ -
25.28.5	TANQUE DE CONDENSADOSTIPO VERTICAL DE 200 GALONES DE CAPACIDAD CONSTRUIDO EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CON ACCESORIOS DE CONTROL Y SEGURIDAD PARA	u	-	$ 25.448.567,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 25.448.567,00	$ -
25.28.6	LAVADORA EXTRACTORA: LAVADORA EXTRACTORA INDUSTRIAL PARA LAVADO EN AGUA, DE 110 LIBRAS DE CAPACIDAD, CARGA FRONTAL, DE PROGRAMACIÓN Y	u	-	$ 95.437.180,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 95.437.180,00	$ -
25.28.7	SECADORA A VAPOR CARGAFRONTAL: SECADORA DE ROPA TIPA TÓMBOLA DE 110 LIBRAS DE CAPACIDAD, CON SISTEMA ELÉCTRICO A GAS, INVERSOR DE GIRO, CONTROL DE	u	-	$ 50.549.354,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 50.549.354,00	$ -
25.28.8	SECADORAA VAPOR CARGAFRONTAL: SECADORA DE ROPA TIPO TÁMBOLA DE 50 LIBRAS DE CAPACIDAD, CON SISTEMA	u	-	$ 38.619.707,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 38.619.707,00	$ -
25.28.9	PRENSA NEUMATICA A VAPOR: PRENSA NEUMÁTICA PARA TERMINADO DE ROPA DE FORMA, MANIOBRADA CON PULSADORES, GENERACION TERMICA A VAPOR,	u	-	$ 34.879.054,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 34.879.054,00	$ -
25.28.10	MESA DE ACOPLE: MESA DE ACOPLE EN MADERA CON PINTURA RESISTENTE A LA HUMEDAD, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO. 02-MAP-00-02	u	-	$ 320.288,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 320.288,00	$ -
25.28.11	ESTANTERIA ROPA PLANA: ESTANTERÍA PARA ROPA TERMINADA EN PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA	u	-	$ 566.153,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 566.153,00	$ -
25.28.12	CARRO TRANSPORTADOR: CARRO TRANSPORTADOR DE ROPA, EN FIBRA DE VIDRIO DE ALTA RESISTENCIA CON RUEDAS [FIJAS Y GIRATORIA, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA	u	-	$ 161.758,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 161.758,00	$ -
25.28.13	COMPRESOR: COMPRESOR DE AIRE COMPRIMIDO, CON CAPACIDAD DE 35 GIS, CABEZOTE DE DOS PISTONES Y MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA	u	-	$ 4.650.541,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.650.541,00	$ -
27	**OBRAS EXTERIORES**				**$ 20.231.687.000,11**		**$ -**		**$ 454.854.733,34**			**$ 19.776.832.266,77**
27.1	**ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO**				**$ 1.509.380.869,32**		$ -		**$ 197.571.241,79**			**$ 1.311.809.627,53**
27.1.2	ADOQUÍN RECTANGULAR ARCILLA 6X10X20 DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN, BASE EN ARENA 5CM, EMBOQUILLADO Y	m2	-	$ 41.526,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 41.526,00	$ -
27.1.3	BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO CORRIENTE 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 2500PSI, REFUERZO, MC 1:3)	m	229,68	$ 40.782,00	$ 9.366.809,76		$ -		$ -	229,68	$ 40.782,00	$ 9.366.809,76
27.1.5	SARDINEL PREFABRICADO A-10 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	6.312,82	$ 97.958,00	$ 618.391.221,56		$ -		$ -	6.312,82	$ 97.958,00	$ 618.391.221,56
27.1.10	BORDILLO A-81 0.10 MTS. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	1.940,37	$ 74.056,00	$ 143.696.040,72		$ -		$ -	1.940,37	$ 74.056,00	$ 143.696.040,72
27.1.11	CINTA DE AJUSTE EN CONCRETO DE 21 MPA. (0,15 X 0,3). (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m	-	$ 27.758,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 27.758,00	$ -
27.1.12	LINEA TÁCTIL ALERTA .20X.20 A-55 TIPO IDU. (INCLUYE LOSETA 20X20 ARENA LAVADA DE PEÑA, MORTERO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m	585,56	$ 39.510,00	$ 23.135.475,60		$ -		$ -	585,56	$ 39.510,00	$ 23.135.475,60
27.1.14	CONCRETO DE COLOR SEGUN DISEÑO SOBRE PLAQUETA	m2	450,00	$ 461.154,00	$ 207.519.300,00		$ -		$ -	450,00	$ 461.154,00	$ 207.519.300,00
27.1.15	CAÑUELA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO IDU A-120, MEDIDAS 800X300X225MM (L X A X H) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	78,63	$ 68.883,00	$ 5.416.270,29		$ -		$ -	78,63	$ 68.883,00	$ 5.416.270,29
27.1.16	CARCAMO CON REJILLA METÁLICA PARA TRAFICO PESADO. (INCLUYE CONCRETO DE 3500 PSI, ACERO DE REFUERZO,MADERA PARA FORMALETA, ANGULO DE 2"X2", REJILLA PARA	m	62,80	$ 633.592,00	$ 39.789.577,60		$ -		$ -	62,80	$ 633.592,00	$ 39.789.577,60
27.1.17	PLACA DE CONCRETO PARA VIAS. CONCRETO 45 KG/CM2 E=0,21. (INCLUYE ICOPOR E=2CM D10, CONCRETO PARA PAVIMENTO ACERO DE REFUERZO, MADERA Y TODO LO	m3	-	$ 549.519,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 549.519,00	$ -
27.1.18	ADOQUÍN RECTANGULAR ARCILLA COLOR ARENA 6*10*20 DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN, BASE EN ARENA 5CM,	m2	-	$ 62.706,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 62.706,00	$ -
27.1.19	ADOQUIN DE CONCRETO CON RECUBRIMIENTO DE COLORES SEGÚN DISEÑO A-25 TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO,	m2	-	$ 75.029,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 75.029,00	$ -
27.1.20	LINEAS DE DEMARCACIÓN HORIZONTAL SOBRE CONCRETO EN PINTURA TERMOPLASTICA CON MICROESFERAS. (INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m	6.530,00	$ 35.903,00	$ 234.446.590,00		$ -		$ -	6.530,00	$ 35.903,00	$ 234.446.590,00
27.1.22	LOSETA EN CONCRETO GRIS 40X40X8 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 84.383,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 84.383,00	$ -
27.1.23	TOPELLANTAS DE ESTACIONAMIENTO PARA CAMIONES EN CAUCHO NATURAL DE ALTA DENSIDAD SBR, CON CINTAS REFLECTANTES AMARILLAS DE 1,80 X 0,15 X 0,10 MT	u	328,00	$ 43.356,00	$ 14.220.768,00		$ -		$ -	328,00	$ 43.356,00	$ 14.220.768,00
27.1.24	EXCAVACIONES PARA ANDENES A MAQUINA INCLUIDO RETIRO (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA	m3	-	$ 45.704,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 45.704,00	$ -
27.1.25	RELLENO B-600 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m3	1.909,03	$ 103.493,00	$ 197.571.241,79		$ -	1.909,03	$ 197.571.241,79	-	$ 103.493,00	$ -
27.1.26	RELLENO B-400 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m3	-	$ 99.160,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 99.160,00	$ -
27.1.27	CONTENEDOR DE RAICES INCLUYE MAMPOSTERIA Y PREFACBRICADO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	u	21,00	$ 753.694,00	$ 15.827.574,00		$ -		$ -	21,00	$ 753.694,00	$ 15.827.574,00
27.1.28	CUBIERTA CON LÁMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR INCOLORA E.=8MM, PERFILERÍA INTERMEDIA CON BASE EN ALUMINIO Y TAPA EN POLICARBONATO.	m2	-	$ 83.445,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 83.445,00	$ -
27.1.29	CUBIERTA EN TEJAS ONDULADAS TRANSLÚCIDAS DE PVC A.=92CM E.=1,8MM, TIPO TEJA AJONIT DE AJOVER O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	m2	-	$ 43.676,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 43.676,00	$ -
27.2	**ZONAS VERDES**				**$ 614.860.120,00**		$ -		$ -			**$ 614.860.120,00**
27.2.1	EMPRADIZACIÓN EN GRAMA KIKUYO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CESPED TIPO KIKUYO, TIERRA NEGRA E=15CM, ESTACAS Y TODO LO REQUERIDO	m2	31.640,00	$ 19.433,00	$ 614.860.120,00		$ -		$ -	31.640,00	$ 19.433,00	$ 614.860.120,00
27.2.2	ARBOL MEDIANO PORTE H=2M (INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD AMBIENTAL, TIERRA ABONADA Y TUTOR DE 3M INSTALACIÓN Y	u	-	$ 191.903,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 191.903,00	$ -
27.2.3	COBERTURA VEGETAL DE JARDINES	m2	-	$ 15.798,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 15.798,00	$ -
27.3	**MOBILIARIO URBANO**				**$ 89.480.162,16**		$ -		$ -			**$ 89.480.162,16**
27.3.1	CANECA EN ACERO INOXIDABLE M-120	u	-	$ 839.060,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 839.060,00	$ -
27.3.2	LETREROS EXTERIORES DE GRAN FORMATO EN PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA CON COLORES SEGÚN DISEÑO	u	-	$ 146.035,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 146.035,00	$ -
27.3.3	SEÑAL INFORMATIVA METALICA TUBULAR	u	24,00	$ 264.902,00	$ 6.357.648,00		$ -		$ -	24,00	$ 264.902,00	$ 6.357.648,00
27.3.4	BANCA EN CONCRETO LISO ATIEZADO DE COLORES SENCILLA BMCES-50 TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	-	$ 403.197,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 403.197,00	$ -
27.3.5	BANCA DOBLE EN CONCRETO LISO ATEZADO DE COLORES CON ESPALDAR DE 1.00 MTS TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	23,00	$ 770.071,00	$ 17.711.633,00		$ -		$ -	23,00	$ 770.071,00	$ 17.711.633,00
27.3.6	BANCA MODULAR EN CONCRETO DE LISO ATEZADO DE COLORES SIN ESPALDAR TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	66,00	$ 254.192,00	$ 16.776.672,00		$ -		$ -	66,00	$ 254.192,00	$ 16.776.672,00
27.3.7	JUEGO PARA NIÑOS TIPO IDRD (BALANCIN, RODADERO, RUEDA, PAJARITO, GOLOSA)	u	-	$ 58.978.996,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 58.978.996,00	$ -
27.3.8	BOLARDO DE TIPO CONO EN CONCRETO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 105.352,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 105.352,00	$ -
27.3.9	BANCA CILINDRICA DE SOBREPONER TIPO CONO INVERTIDA EN CONCRETO ATIEZADO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	18,00	$ 178.503,00	$ 3.213.054,00		$ -		$ -	18,00	$ 178.503,00	$ 3.213.054,00
27.3.10	MESA MONOLITICA CIRCULAR DE 80 CM DE DIAMETRO EN CONCRETO LISO ATIEZADO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 451.154,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 451.154,00	$ -
27.3.11	PARADERO METÁLICO CON SILLA CON BANCA EN CONCRETO	u	-	$ 9.173.758,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 9.173.758,00	$ -
27.3.13	CANCHA MULTIPLE - 2 ARCOS DE MICROFUTBOL+ 2 TABLEROS BALONCESTO - EMPOTRADOS AL PISO	u	-	$ 5.666.931,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.666.931,00	$ -
27.3.14	ARCOS PARA FUTBOL.	u	4,00	$ 2.812.888,00	$ 11.251.552,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.812.888,00	$ 11.251.552,00
27.3.15	PISO RECUBRIMIENTO SINTÉTICO PARA CANCHAS TIPO TRUFLEX O SIMILAR PARA CANCHA MULTIPLE. (SUM E INSTAL)	m2	951,72	$ 35.903,00	$ 34.169.603,16		$ -		$ -	951,72	$ 35.903,00	$ 34.169.603,16
27.4	**CERRAMIENTOS**				**$ 18.017.965.848,63**		$ -		**$ 257.283.491,55**			**$ 17.760.682.357,08**
27.4.6	CERRAMIENTO EN MALLA, CON MALLA EXPANDIDA IMT-40 CALIBRE 2.5 MM; CON MARCOS EN ÁNGULOS DE 1,1/2"X1/8" Y PLATINA PISAMALLA DE 1/2"X3/16"; COLMALLAS O	m	8.878,87	$ 1.025.565,00	$ 9.105.858.311,55		$ -	250,87	$ 257.283.491,55	8.628,00	$ 1.025.565,00	$ 8.848.574.820,00
27.4.7	CERRAMIENTO EN MALLA Ref. NYLOFOR 3D H= 2500 mm, ANDIMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m	-	$ 193.981,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 193.981,00	$ -
27.4.8	CERRAMIENTO EN MALLA Ref. SECURIFOR RECTO H= 4200 mm, ANDIMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m	5.553,67	$ 1.604.724,00	$ 8.912.107.537,08		$ -		$ -	5.553,67	$ 1.604.724,00	$ 8.912.107.537,08
27.4.12	MALLA ESLABONADA CON REFUERZO CONTRA IMPACTO PARA LA SEGURIDAD Y PROTECCIÓN EN ZONAS DEPORTIVAS	m2	-	$ 84.401,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 84.401,00	$ -
28	**URBANISMO**				**$ 7.706.448.261,46**		**$ 197.000.172,88**		**$ 29.332.000,00**			**$ 7.874.116.434,34**
28.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 2.778.805.488,98**		**$ 22.422.972,88**		**$ 29.332.000,00**			**$ 2.771.896.461,86**
28.1.1	DESCAPOTE A MAQUINA EMAX=0.10M (INCLUYE DESCAPOTE. NIVELACIÓN DE TERRENO. TRASIEGO. CARGUE A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m2	80.000,00	$ 6.441,00	$ 515.280.000,00		$ -		$ -	80.000,00	$ 6.441,00	$ 515.280.000,00

28.1.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE	m3	63.642,72	$ 27.423,00	$ 1.745.274.310,56		$ -		$ -	63.642,72	$ 27.423,00	$ 1.745.274.310,56
28.1.3	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN,	m3	6.858,17	$ 34.936,00	$ 239.597.178,42	641,83	$ 22.422.972,88		$ -	7.500,00	$ 34.936,00	$ 262.020.151,30
28.1.4	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD	m3	19.000,00	$ 14.666,00	$ 278.654.000,00		$ -	2.000,00	$ 29.332.000,00	17.000,00	$ 14.666,00	$ 249.322.000,00
28.2	**VÍAS**				**$ 4.927.642.772,48**		**$ 174.577.200,00**		**$ -**			**$ 5.102.219.972,48**
28.2.2	PERFILADA Y COMPACTADA SUBRASANTE VÍAS	m2	27.057,78	$ 5.372,00	$ 145.354.394,16		$ -		$ -	27.057,78	$ 5.372,00	$ 145.354.394,16
28.2.3	GEOTEXTIL T-2400	m2	38.553,20	$ 10.705,00	$ 412.712.006,00		$ -		$ -	38.553,20	$ 10.705,00	$ 412.712.006,00
28.2.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C INV-320-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	-	$ 81.328,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 81.328,00	$ -
28.2.5	BASE GRANULAR CLASE C INV-330-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	7.208,46	$ 77.761,00	$ 560.537.058,06		$ -		$ -	7.208,46	$ 77.761,00	$ 560.537.058,06
28.2.6	PLACA DE CONCRETO PARA VIAS. CONCRETO 45 KG/CM2 E=0,21	m3	-	$ 549.519,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 549.519,00	$ -
28.2.7	ADOQUÍN VEHICULAR RECTANGULAR CONCRETO 8X10X20 DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN, BASE EN ARENA 8CM, EMBOQUILLADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 78.147,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 78.147,00	$ -
28.2.8	AFIRMADO VÍAS EN BASE GRANULAR CLASE A INV(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	4.500,00	$ 124.698,00	$ 561.141.000,00	1.400,00	$ 174.577.200,00		$ -	5.900,00	$ 124.698,00	$ 735.718.200,00
4.3.6	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,10. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	6.421,27	$ 122.453,00	$ 786.303.775,31		$ -		$ -	6.421,27	$ 122.453,00	$ 786.303.775,31
7.21.9.6	PAVIMENTO EN CONCRETO E=18 CM, INCL. ACERO DE TRANSFERENCIA, JUNTAS, Y CURADO	m2	15.974,11	$ 154.099,00	$ 2.461.594.538,95		$ -		$ -	15.974,11	$ 154.099,00	$ 2.461.594.538,95
29	**ASEOS**				**$ 343.092.665,71**		**$ -**		**$ -**			**$ 343.092.665,71**
29.1.1	ASEO GRUESO	m2	48.400,16	$ 6.790,00	$ 328.637.065,71		$ -		$ -	48.400,16	$ 6.790,00	$ 328.637.065,71
29.1.2	DEMOLICION Y/O RETIRO POSTERIOR DE CAMPAMENTOS (INCLUYE DEMOLICIÓN CON COMPRESOR DE CIMENTACIÓNES, MUROS, PLACAS, ESTRUCTURAS Y DEMÁS ELEMENTOS.	m2	400,00	$ 36.139,00	$ 14.455.600,00		$ -		$ -	400,00	$ 36.139,00	$ 14.455.600,00
			-							-	$ -	$ -
NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 01**				**$ 23.351.722.041,40**		**$ -**		**$ -**			**$ 23.351.722.041,40**
			-							-	$ -	$ -
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CIMENTACION**				**$ 4.297.858.568,00**		$ -		$ -			**$ 4.297.858.568,00**
NP-1	CONSTRUCCIÓN DE MICROPILOTE INYECTADO A ALTA PRESIÓN DIÁMETRO 8" F´C 3500PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) HASTA 9.0M DE LONGITUD	ML	34.426,00	$ 122.787,00	$ 4.227.065.262,00		$ -		$ -	34.426,00	$ 122.787,00	$ 4.227.065.262,00
NP-2	DESCABECE MICROPILOTE DIAM. 8"	UND	5.002,00	$ 14.153,00	$ 70.793.306,00		$ -		$ -	5.002,00	$ 14.153,00	$ 70.793.306,00
NP-3	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA e=0.15m EN CONCRETO DE 3000PSI (INCLUYE CASETON) NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	-	$ 220.341,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 220.341,00	$ -
NP-4	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,075 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	M2	-	$ 97.264,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 97.264,00	$ -
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO**				**$ 2.998.164.463,60**		$ -		$ -			**$ 2.998.164.463,60**
NP-HYS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:27" TIPO CORRUGADA , HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 1,80 METROS , INCLUYE: ATRAQUE EN GRAVA	ML	-	$ 679.592,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 679.592,00	$ -
NP-HYS-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:27", NO INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENOS DE CONFINAMIENTO.	ML	-	$ 617.328,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 617.328,00	$ -
NP-HYS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, INCLUYE: CAMA EN ARENA	ML	1.585,90	$ 622.634,00	$ 987.435.260,60		$ -		$ -	1.585,90	$ 622.634,00	$ 987.435.260,60
NP-HYS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	24,00	$ 2.001.589,00	$ 48.038.136,00		$ -		$ -	24,00	$ 2.001.589,00	$ 48.038.136,00
NP-HYS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO A 45° PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	24,00	$ 4.454.195,00	$ 106.900.680,00		$ -		$ -	24,00	$ 4.454.195,00	$ 106.900.680,00
NP-HYS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TE PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	26,00	$ 10.163.129,00	$ 264.241.354,00		$ -		$ -	26,00	$ 10.163.129,00	$ 264.241.354,00
NP-HYS-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	296,00	$ 1.190.962,00	$ 352.524.752,00		$ -		$ -	296,00	$ 1.190.962,00	$ 352.524.752,00
NP-HYS-08	ENTIBADO EN MADERA PARA EXCAVACIONES DE TUBERÍA MAYORES A 1.20 METROS	UN	500,00	$ 49.213,00	$ 24.606.500,00		$ -		$ -	500,00	$ 49.213,00	$ 24.606.500,00
NP-HYS-09	CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO DE 250 METROS DE PROFUNDIDAD CON TUBERÍA DE 250 MM PVC RDE 21 ROSCADA, FILTROS DE 250 MM PVC RDE 21 ROSCADA, INCLUYE:	UND	3,00	$ 404.805.927,00	$ 1.214.417.781,00		$ -		$ -	3,00	$ 404.805.927,00	$ 1.214.417.781,00
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO ELECTRICO**				**$ 7.438.812.992,30**		$ -		$ -			**$ 7.438.812.992,30**
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SALIDAS ELÉCTRICAS				**$ 2.355.812.451,28**		$ -		$ -			**$ 2.355.812.451,28**
NP-ELEC-01	SALIDA ESTÁNDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12 + 1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES,	u	4.303,00	$ 102.216,46	$ 439.837.427,38		$ -		$ -	4.303,00	$ 102.216,46	$ 439.837.427,38
NP-ELEC-02	SALIDA ESTANDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y	u	164,00	$ 82.467,00	$ 13.524.588,00		$ -		$ -	164,00	$ 82.467,00	$ 13.524.588,00
NP-ELEC-03	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y	u	2.465,00	$ 232.110,00	$ 572.151.150,00		$ -		$ -	2.465,00	$ 232.110,00	$ 572.151.150,00
NP-ELEC-04	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y	u	130,00	$ 102.276,33	$ 13.295.922,90		$ -		$ -	130,00	$ 102.276,33	$ 13.295.922,90
NP-ELEC-05	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y	u	71,00	$ 87.068,00	$ 6.181.828,00		$ -		$ -	71,00	$ 87.068,00	$ 6.181.828,00
NP-ELEC-07	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG	u	111,00	$ 89.799,00	$ 9.967.689,00		$ -		$ -	111,00	$ 89.799,00	$ 9.967.689,00
NP-ELEC-08	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG	u	959,00	$ 74.282,00	$ 71.236.438,00		$ -		$ -	959,00	$ 74.282,00	$ 71.236.438,00
NP-ELEC-09	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-	u	41,00	$ 139.214,00	$ 5.707.774,00		$ -		$ -	41,00	$ 139.214,00	$ 5.707.774,00
NP-ELEC-10	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-	u	263,00	$ 124.275,00	$ 32.684.325,00		$ -		$ -	263,00	$ 124.275,00	$ 32.684.325,00
NP-ELEC-11	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE	u	370,00	$ 151.805,00	$ 56.167.850,00		$ -		$ -	370,00	$ 151.805,00	$ 56.167.850,00
NP-ELEC-12	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE	u	1.085,00	$ 223.884,00	$ 242.914.140,00		$ -		$ -	1.085,00	$ 223.884,00	$ 242.914.140,00
NP-ELEC-13	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE	u	357,00	$ 137.131,00	$ 48.955.767,00		$ -		$ -	357,00	$ 137.131,00	$ 48.955.767,00
NP-ELEC-14	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	418,00	$ 65.366,00	$ 27.322.988,00		$ -		$ -	418,00	$ 65.366,00	$ 27.322.988,00
NP-ELEC-15	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	419,00	$ 58.072,00	$ 24.332.168,00		$ -		$ -	419,00	$ 58.072,00	$ 24.332.168,00
NP-ELEC-16	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	96,00	$ 70.546,00	$ 6.772.416,00		$ -		$ -	96,00	$ 70.546,00	$ 6.772.416,00
NP-ELEC-17	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 3NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	36,00	$ 73.902,00	$ 2.660.472,00		$ -		$ -	36,00	$ 73.902,00	$ 2.660.472,00
NP-ELEC-18	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	138,00	$ 79.757,00	$ 11.006.466,00		$ -		$ -	138,00	$ 79.757,00	$ 11.006.466,00
NP-ELEC-19	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	16,00	$ 91.194,00	$ 1.459.104,00		$ -		$ -	16,00	$ 91.194,00	$ 1.459.104,00
NP-ELEC-20	SALIDA PARA CCTV, CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-	u	615,00	$ 148.380,00	$ 91.253.700,00		$ -		$ -	615,00	$ 148.380,00	$ 91.253.700,00
NP-ELEC-21	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	10,00	$ 81.146,00	$ 811.460,00		$ -		$ -	10,00	$ 81.146,00	$ 811.460,00
NP-ELEC-22	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 6 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 6 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, PILOTOS	u	23,00	$ 5.723.701,00	$ 131.645.123,00		$ -		$ -	23,00	$ 5.723.701,00	$ 131.645.123,00
NP-ELEC-23	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 12 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 12 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES,	u	15,00	$ 9.595.056,00	$ 143.925.840,00		$ -		$ -	15,00	$ 9.595.056,00	$ 143.925.840,00
NP-ELEC-24	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 36 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 36 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES,	u	10,00	$ 23.609.016,00	$ 236.090.160,00		$ -		$ -	10,00	$ 23.609.016,00	$ 236.090.160,00
NP-ELEC-26	SALIDA AREA DE SANIDAD Y VISITAS, CON TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA DE PISO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12	u	14,00	$ 295.093,00	$ 4.131.302,00		$ -		$ -	14,00	$ 295.093,00	$ 4.131.302,00
NP-ELEC-27	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT.	u	408,00	$ 151.504,00	$ 61.813.632,00		$ -		$ -	408,00	$ 151.504,00	$ 61.813.632,00
NP-ELEC-28	SALIDA AREA DE SANIDAD, CON TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI GRADO HOSPITALARIO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-	u	11,00	$ 410.306,00	$ 4.513.366,00		$ -		$ -	11,00	$ 410.306,00	$ 4.513.366,00
NP-ELEC-29	SALIDA PARA CCTV CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-	u	411,00	$ 152.250,00	$ 62.574.750,00		$ -		$ -	411,00	$ 152.250,00	$ 62.574.750,00
NP-ELEC-32	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	13,00	$ 86.372,00	$ 1.122.836,00		$ -		$ -	13,00	$ 86.372,00	$ 1.122.836,00
NP-ELEC-33	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 14 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 14 CONTROLES (INCLUYE: GABINETE, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES,	u	3,00	$ 10.583.923,00	$ 31.751.769,00		$ -		$ -	3,00	$ 10.583.923,00	$ 31.751.769,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS				**$ 402.181.914,00**		$ -		$ -			**$ 402.181.914,00**
NP-ELEC-34	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 256 A 320 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	16,00	$ 1.983.485,00	$ 31.735.760,00		$ -		$ -	16,00	$ 1.983.485,00	$ 31.735.760,00
NP-ELEC-35	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 102 A 160 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	19,00	$ 1.171.491,00	$ 22.258.329,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.171.491,00	$ 22.258.329,00
NP-ELEC-36	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 44 A 63 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	10,00	$ 557.165,00	$ 5.571.650,00		$ -		$ -	10,00	$ 557.165,00	$ 5.571.650,00
NP-ELEC-37	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 500 A 630 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	4,00	$ 3.774.993,00	$ 15.099.972,00		$ -		$ -	4,00	$ 3.774.993,00	$ 15.099.972,00
NP-ELEC-38	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 28 A 40 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	56,50	$ 557.165,00	$ 31.479.822,50		$ -		$ -	56,50	$ 557.165,00	$ 31.479.822,50
NP-ELEC-39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1000 A 1250 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	7,00	$ 15.936.878,00	$ 111.558.146,00		$ -		$ -	7,00	$ 15.936.878,00	$ 111.558.146,00
NP-ELEC-41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 400 A 500 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	4,50	$ 3.774.993,00	$ 16.987.468,50		$ -		$ -	4,50	$ 3.774.993,00	$ 16.987.468,50
NP-ELEC-42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 320 A 400 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	24,00	$ 1.997.003,00	$ 47.928.072,00		$ -		$ -	24,00	$ 1.997.003,00	$ 47.928.072,00
NP-ELEC-43	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1250 A 1600 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	2,50	$ 18.100.176,00	$ 45.250.440,00		$ -		$ -	2,50	$ 18.100.176,00	$ 45.250.440,00
NP-ELEC-44	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 630 A 800 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	2,50	$ 7.659.504,00	$ 19.148.760,00		$ -		$ -	2,50	$ 7.659.504,00	$ 19.148.760,00
NP-ELEC-45	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 140 A 200 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	15,00	$ 1.201.728,00	$ 18.025.920,00		$ -		$ -	15,00	$ 1.201.728,00	$ 18.025.920,00
NP-ELEC-46	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 800 A 1000 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	1,00	$ 15.783.510,00	$ 15.783.510,00		$ -		$ -	1,00	$ 15.783.510,00	$ 15.783.510,00
NP-ELEC-47	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 18 A 25 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	6,00	$ 558.123,00	$ 3.348.738,00		$ -		$ -	6,00	$ 558.123,00	$ 3.348.738,00
NP-ELEC-53	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO, BARRA DE TIERRA Y BARRA DE TIERRA	u	2,00	$ 155.857,00	$ 311.714,00		$ -		$ -	2,00	$ 155.857,00	$ 311.714,00
NP-ELEC-62	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 87 A 125 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	9,00	$ 1.190.768,00	$ 10.716.912,00		$ -		$ -	9,00	$ 1.190.768,00	$ 10.716.912,00
NP-ELEC-65	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 70A 100 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	12,50	$ 558.136,00	$ 6.976.700,00		$ -		$ -	12,50	$ 558.136,00	$ 6.976.700,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS				**$ 244.085.685,40**		$ -		$ -			**$ 244.085.685,40**
NP-ELEC-66	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2/0F+1NO1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 161.226,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 161.226,00	$ -
NP-ELEC-68	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO2T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 116.443,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 116.443,00	$ -
NP-ELEC-69	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 630.626,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 630.626,00	$ -
NP-ELEC-70	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO4/0F+1NO2/0T AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 236.093,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 236.093,00	$ -
NP-ELEC-71	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 439.515,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 439.515,00	$ -
NP-ELEC-72	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO8T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 48.452,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 48.452,00	$ -
NP-ELEC-73	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3NO350F+1NO350+1NO250T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 2.118.444,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.118.444,00	$ -
NP-ELEC-74	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO500F+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 2.031.986,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.031.986,00	$ -
NP-ELEC-75	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3NO500F+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 2.916.011,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.916.011,00	$ -
NP-ELEC-76	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 5(3NO500F+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 3.373.935,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.373.935,00	$ -
NP-ELEC-77	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO4F+1NO6T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 64.562,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 64.562,00	$ -
NP-ELEC-78	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE COBRE 34,5 kV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO2/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED	m	-	$ 415.077,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 415.077,00	$ -
NP-ELEC-79	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 136.554,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 136.554,00	$ -
NP-ELEC-81	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4F+1NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 71.068,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 71.068,00	$ -
NP-ELEC-82	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO12F+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	2.788,35	$ 17.364,00	$ 48.416.909,40		$ -		$ -	2.788,35	$ 17.364,00	$ 48.416.909,40
NP-ELEC-83	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 406.575,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 406.575,00	$ -
NP-ELEC-84	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 31.255,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 31.255,00	$ -
NP-ELEC-86	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO6F+1NO1/0N+2NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 79.523,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 79.523,00	$ -
NP-ELEC-87	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO1/0N+2NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 89.777,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 89.777,00	$ -
NP-ELEC-88	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO10N+1NO10T) AWGTIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	1.162,00	$ 21.634,00	$ 25.138.708,00		$ -		$ -	1.162,00	$ 21.634,00	$ 25.138.708,00
NP-ELEC-89	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE TEE , CURVA, ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS	m	519,00	$ 153.059,00	$ 79.437.621,00		$ -		$ -	519,00	$ 153.059,00	$ 79.437.621,00
NP-ELEC-90	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO250F+1NO4/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 270.783,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 270.783,00	$ -
NP-ELEC-91	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO250F+1NO250N+1NO4/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 656.558,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 656.558,00	$ -
NP-ELEC-92	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO2N+2NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 72.102,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 72.102,00	$ -
NP-ELEC-93	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO4N+2NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 49.868,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 49.868,00	$ -
NP-ELEC-95	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO10F+1NO10N+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	1.386,00	$ 17.816,00	$ 24.692.976,00		$ -		$ -	1.386,00	$ 17.816,00	$ 24.692.976,00
NP-ELEC-96	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE ¾". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL	m	769,00	$ 13.311,00	$ 10.236.159,00		$ -		$ -	769,00	$ 13.311,00	$ 10.236.159,00
NP-ELEC-97	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 10X6CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	m	549,00	$ 94.067,00	$ 51.642.783,00		$ -		$ -	549,00	$ 94.067,00	$ 51.642.783,00
NP-ELEC-98	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO12F+1NO12N+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	30,00	$ 17.277,00	$ 518.310,00		$ -		$ -	30,00	$ 17.277,00	$ 518.310,00
NP-ELEC-99	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 43.832,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 43.832,00	$ -
NP-ELEC-100	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO6F+1NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 35.596,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 35.596,00	$ -
NP-ELEC-101	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO8F+1NO4N+1NO10T+1NO10TA) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE	m	-	$ 34.053,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 34.053,00	$ -
NP-ELEC-102	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO6N+1NO10T+1NO10TA) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE	m	-	$ 37.575,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 37.575,00	$ -
NP-ELEC-103	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 258.305,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 258.305,00	$ -
NP-ELEC-104	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2F+1NO4T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 97.259,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 97.259,00	$ -
NP-ELEC-105	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2/0F+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 171.112,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 171.112,00	$ -
NP-ELEC-106	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE	m	79,00	$ 50.661,00	$ 4.002.219,00		$ -		$ -	79,00	$ 50.661,00	$ 4.002.219,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) LUMINARIAS Y POSTES				**$ 3.179.120.597,00**		$ -		$ -			**$ 3.179.120.597,00**
NP-ELEC-115	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 64.5x23.0cm LED INTEGRADO, 18W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE	u	771,00	$ 497.460,00	$ 383.541.660,00		$ -		$ -	771,00	$ 497.460,00	$ 383.541.660,00
NP-ELEC-116	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 120.5x23.0cm LED INTEGRADO, 34W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE	u	12,00	$ 656.777,00	$ 7.881.324,00		$ -		$ -	12,00	$ 656.777,00	$ 7.881.324,00
NP-ELEC-117	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117.0x26.0cm LED INTEGRADO, 33W . INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE	u	623,00	$ 613.769,00	$ 382.378.087,00		$ -		$ -	623,00	$ 613.769,00	$ 382.378.087,00
NP-ELEC-118	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 120.5x23.0cm LED INTEGRADO, 69W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE	u	670,00	$ 736.352,00	$ 493.355.840,00		$ -		$ -	670,00	$ 736.352,00	$ 493.355.840,00
NP-ELEC-119	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117.0x26.0cm LED INTEGRADO, 69W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE	u	1.138,00	$ 622.940,00	$ 708.905.720,00		$ -		$ -	1.138,00	$ 622.940,00	$ 708.905.720,00
NP-ELEC-120	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER TECHO HERMETICA 121.0x10.0cm REGLETA LED INTEGRADO, 42W. INCLUYE TODOS LOS	u	483,00	$ 384.975,00	$ 185.942.925,00		$ -		$ -	483,00	$ 384.975,00	$ 185.942.925,00
NP-ELEC-121	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER MURO HERMETICA 60.0x10.0cm REGLETA LED INTEGRADO, 17W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS	u	388,00	$ 338.631,00	$ 131.388.828,00		$ -		$ -	388,00	$ 338.631,00	$ 131.388.828,00
NP-ELEC-122	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE KIT DIVER PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, INCLUYE REGLETA DE 7W, ACCESORIOS DE FIJACION, DRIVER DE 8.5W, PILOTO	u	1.703,00	$ 455.691,00	$ 776.041.773,00		$ -		$ -	1.703,00	$ 455.691,00	$ 776.041.773,00
NP-ELEC-123	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTEMPERIE SOBREPONER HERMETICA A PRUEBA DE EXPLOSION LED INTEGRADO, 20W INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS	u	40,00	$ 2.742.111,00	$ 109.684.440,00		$ -		$ -	40,00	$ 2.742.111,00	$ 109.684.440,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO				**$ 12.900.542,00**		$ -		$ -			**$ 12.900.542,00**
NP-ELEC-124	CAJA DE CONEXIÓN BIMETÁLICA 14x14 - CONECTOR BIMETÁLICO	u	158,00	$ 81.649,00	$ 12.900.542,00		$ -		$ -	158,00	$ 81.649,00	$ 12.900.542,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS				**$ 1.244.711.802,62**		$ -		$ -			**$ 1.244.711.802,62**
NP-ELEC-125	TERMINAL PREFORMADO TIPO INTERIOR 34,5 kV	u	22,50	$ 3.006.689,00	$ 67.650.502,50		$ -		$ -	22,50	$ 3.006.689,00	$ 67.650.502,50
NP-ELEC-126	TERMINAL PREFORMADO TIPO EXTERIOR 34,5 kV	u	1,00	$ 3.355.702,00	$ 3.355.702,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.355.702,00	$ 3.355.702,00
NP-ELEC-127	RECONECTADOR 34,5 kV A INSTALAR EN POSTE	u	-	$ 114.480.591,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 114.480.591,00	$ -
NP-ELEC-128	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE MEDIDA MEDIA TENSION 34,5 kV INCLUYE CT'S, PT'S, MEDIDOR ELECTRÓNICO Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES	u	-	$ 86.339.694,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 86.339.694,00	$ -
NP-ELEC-129	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR SF6 EN MEDIA TENSIÓN 35 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	12,00	$ 35.432.727,00	$ 425.192.724,00		$ -		$ -	12,00	$ 35.432.727,00	$ 425.192.724,00
NP-ELEC-130	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA REMONTE SF6 EN MEDIA TENSIÓN 35 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	10,00	$ 8.939.957,00	$ 89.399.570,00		$ -		$ -	10,00	$ 8.939.957,00	$ 89.399.570,00
NP-ELEC-131	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSIÓN 35 KV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 kVA a 500 kVA. INCLUYE SECCIONADORES,	u	1,00	$ 42.214.525,00	$ 42.214.525,00		$ -		$ -	1,00	$ 42.214.525,00	$ 42.214.525,00
NP-ELEC-132	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSIÓN 35 KV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 Y 1000 kVA. INCLUYE SECCIONADORES,	u	4,00	$ 42.928.986,00	$ 171.715.944,00		$ -		$ -	4,00	$ 42.928.986,00	$ 171.715.944,00
NP-ELEC-133	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 Y 500 KVA - 34500/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	1,00	$ 13.921.091,00	$ 13.921.091,00		$ -		$ -	1,00	$ 13.921.091,00	$ 13.921.091,00
NP-ELEC-134	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	u	-	$ 52.336.059,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 52.336.059,00	$ -
NP-ELEC-135	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	u	-	$ 87.748.789,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 87.748.789,00	$ -
NP-ELEC-136	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	u	-	$ 95.932.201,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 95.932.201,00	$ -
NP-ELEC-137	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	u	-	$ 104.287.685,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 104.287.685,00	$ -
NP-ELEC-138	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	1,00	$ 7.693.531,00	$ 7.693.531,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.693.531,00	$ 7.693.531,00
NP-ELEC-141	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 1500 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	3,00	$ 92.519.338,00	$ 277.558.014,00		$ -		$ -	3,00	$ 92.519.338,00	$ 277.558.014,00
22.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS DE 6KVA CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDA EN CUARTOS	u	1,00	$ 29.792.651,00	$ 29.792.651,00		$ -		$ -	1,00	$ 29.792.651,00	$ 29.792.651,00
NP-ELEC-147	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE ANALIZADOR DE REDES QUE MEDIRÁ, CORRIENTE, TENSION, FRECUENCIA, FACTOR DE POTENCIA, ENERGIA ACTIVA Y REACTIVA, CALIDAD DE ENERGIA HASTA EL 63 ARMONICO, 128 MUESTRAS POR CICLO, PROTOCOLO DE COMUNICACIONES MODBUS TCP/IP, PARA INSTALAR EN TGA, INCLUYE TODAS Y DEMAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO.	u	5,00	$ 10.918.409,00	$ 54.592.045,00		$ -		$ -	5,00	$ 10.918.409,00	$ 54.592.045,00
NP-ELEC-152	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 Y 1000 KVA - 34500/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	4,00	$ 15.406.375,78	$ 61.625.503,12		$ -		$ -	4,00	$ 15.406.375,78	$ 61.625.503,12
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS PARA CAPITULO DE SEGURIDAD Y CONTROL**				**$ 253.854.911,20**		$ -		$ -			**$ 253.854.911,20**
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS PARA CAPITULO DE SEGURIDAD Y CONTROL**				**$ 253.854.911,20**		$ -		$ -			**$ 253.854.911,20**
NP-ELEC-96	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE ¾". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C11 DE LA NTC 2050	M	16.605,64	$ 13.311,00	$ 221.037.728,62		$ -		$ -	16.605,64	$ 13.311,00	$ 221.037.728,62
NP-ELEC-106	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C8A DE LA NTC 2050	M	647,78	$ 50.661,00	$ 32.817.182,58		$ -		$ -	647,78	$ 50.661,00	$ 32.817.182,58
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ 2.786.522.302,00**		$ -		$ -			**$ 2.786.522.302,00**
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PARA ESCLUSA DE 1.60M X 2.20M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM	UND	-	$ 2.468.625,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.468.625,00	$ -
NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE SEGURIDAD PARA CELDAS DE 1.26M X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE	UND	-	$ 2.354.379,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.354.379,00	$ -
NP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA REJA PARA ESCLUSA DE 2.50M X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM	UND	-	$ 4.681.919,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.681.919,00	$ -
NP-10	CERRADURA MECÁNICA 1080 A1 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	UND	552,00	$ 3.032.085,00	$ 1.673.710.920,00		$ -		$ -	552,00	$ 3.032.085,00	$ 1.673.710.920,00
NP-11	CERRADURA ELECTROMECÁNICA 10120 AM2 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	UND	103,00	$ 10.803.994,00	$ 1.112.811.382,00		$ -		$ -	103,00	$ 10.803.994,00	$ 1.112.811.382,00
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO VENTILACION MECANICA**				**$ 2.664.806.323,30**		$ -		$ -			**$ 2.664.806.323,30**
NP-M-01	ENFRIADOR DE AGUA CONDENSADO POR AIRE 43TR EWT(°F) 54, LWT(°F) 44 CHILLER-01 ADMINISTRACION	UND	-	$ 116.014.982,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 116.014.982,00	$ -
NP-M-02	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE CAPACIDAD NOMINAL 460.000BTU/H 440/3/60 ALOJAMIENTO GUARDIAS	UND	4,00	$ 123.602.052,00	$ 494.408.208,00		$ -		$ -	4,00	$ 123.602.052,00	$ 494.408.208,00
NP-M-03	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO A LA INTEMPERIE, 16105 CFM, 440/30/60. MOTORES EC CLASE IE5, CAJA DE MEZCLAS 8% - 92%, DP	UND	-	$ 73.598.732,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 73.598.732,00	$ -
NP-M-04	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO A LA INTEMPERIE, 5800CFM, 440/30/60 MOTORES EC CLASE IE5, CAJA DE MEZCLAS 13% - 87%, DP	UND	-	$ 50.910.067,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 50.910.067,00	$ -
NP-M-05	UNIDAD FANCOIL OCULTO COMPACTO PARA REFRIGERANTE VARIABLE 12MBTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	144,00	$ 2.445.694,00	$ 352.179.936,00		$ -		$ -	144,00	$ 2.445.694,00	$ 352.179.936,00
NP-M-06	UNIDAD CASETE CUATRO VIAS PARA REFRIGERANTE VARIABLE 27MBTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	4,00	$ 4.191.503,00	$ 16.766.012,00		$ -		$ -	4,00	$ 4.191.503,00	$ 16.766.012,00
NP-M-07	BOMBA CENTRIFUGA EN LINEA VERTICAL BAF-01 y 02 83GPM 59FT 3HP ADMINISTRACION INCLUYE CODO DIFUSOR Y VALVULA TRIPLE SERVICIO	UND	-	$ 14.008.299,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 14.008.299,00	$ -
NP-M-08	SEPARADOR AIRE 3"	UND	9,00	$ 8.035.567,00	$ 72.320.103,00		$ -		$ -	9,00	$ 8.035.567,00	$ 72.320.103,00
NP-M-09	TANQUE EXPANSION DIAFRAGMA 6,3GL	UND	9,00	$ 4.489.180,00	$ 40.402.620,00		$ -		$ -	9,00	$ 4.489.180,00	$ 40.402.620,00
NP-M-10	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 1250 CFM @ 0.8 INWG VE-01 ADMINISTRACION	UND	-	$ 7.201.120,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.201.120,00	$ -
NP-M-11	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 200CFM 0.25INWG VE-02 ADMINISTRACION	UND	-	$ 1.910.192,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.910.192,00	$ -
NP-M-12	UNUNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 5500CFM 0.55INWG VE-01 ALOJAMIENTO	UND	-	$ 15.218.899,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 15.218.899,00	$ -
NP-M-13	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 200CFM 0.1INWG VE-01 GARITA GRITO PTAR	UND	-	$ 880.017,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 880.017,00	$ -
NP-M-14	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 790 CFM @ 0.4 INWG VE-01 BASURAS	UND	-	$ 6.376.070,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 6.376.070,00	$ -
NP-M-15	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO HELICOCENTRIFUGA 200CFM @ 0.45INWG VE-02 BASURAS	UND	-	$ 1.496.924,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.496.924,00	$ -
NP-M-16	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 70CFM 0.2INWG VE-01 COMANDO GUARDIA MEDIA	UND	-	$ 921.590,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 921.590,00	$ -
NP-M-17	UNIDAD FANCOIL OCULTO R410A, 24000 BTU/HR, MONOFASICA 220/1/60. INCLUYE: (UNDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE BASES ANTIVIBRATORIAS EN	UND	-	$ 6.205.210,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 6.205.210,00	$ -
NP-M-18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 4	UND	10,00	$ 318.656,00	$ 3.186.560,00		$ -		$ -	10,00	$ 318.656,00	$ 3.186.560,00
NP-M-19	DUCTOS EN LAMINA POLIISOCIANURATO 20MM	M2	10.067,80	$ 99.859,00	$ 1.005.360.440,20		$ -		$ -	10.067,80	$ 99.859,00	$ 1.005.360.440,20
NP-M-20	DIFUSOR 4 VIAS 18X18 CON DAMPER ADMINISTRACION, ALOJAMIENTO GUARDIAS, BASURAS, ALOJAMIENTO RANCHEROS, PTAR	UND	-	$ 250.946,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 250.946,00	$ -
NP-M-21	DIFUSOR LINEAL 40 PIES 3 SLOTS 1" ADMINISTRACION	UND	1,00	$ 4.200.442,00	$ 4.200.442,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.200.442,00	$ 4.200.442,00
NP-M-22	REJILLA LINEAL 40 PIES 3 SLOTS 1" ADMINISTRACION	UND	1,00	$ 3.616.704,00	$ 3.616.704,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.616.704,00	$ 3.616.704,00
NP-M-23	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 4"x4"	UND	-	$ 63.573,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 63.573,00	$ -
NP-M-24	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 4"x6"	UND	-	$ 72.581,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 72.581,00	$ -
NP-M-25	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x8"	UND	-	$ 110.416,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 110.416,00	$ -
NP-M-26	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 14"x12"	UND	-	$ 153.656,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 153.656,00	$ -
NP-M-27	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 4"	UND	23,00	$ 2.043.674,00	$ 47.004.502,00		$ -		$ -	23,00	$ 2.043.674,00	$ 47.004.502,00
NP-M-28	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 6"	UND	53,00	$ 2.050.160,00	$ 108.658.480,00		$ -		$ -	53,00	$ 2.050.160,00	$ 108.658.480,00
NP-M-29	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 8"	UND	25,00	$ 2.299.870,00	$ 57.496.750,00		$ -		$ -	25,00	$ 2.299.870,00	$ 57.496.750,00
NP-M-30	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 10"	UND	15,00	$ 2.316.085,00	$ 34.741.275,00		$ -		$ -	15,00	$ 2.316.085,00	$ 34.741.275,00
NP-M-31	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 12"	UND	7,00	$ 2.653.356,00	$ 18.573.492,00		$ -		$ -	7,00	$ 2.653.356,00	$ 18.573.492,00
NP-M-32	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 16"	UND	1,00	$ 2.747.403,00	$ 2.747.403,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.747.403,00	$ 2.747.403,00
NP-M-33	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 2"	ML	333,10	$ 122.645,00	$ 40.853.049,50		$ -		$ -	333,10	$ 122.645,00	$ 40.853.049,50
NP-M-34	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 2,5"	ML	50,00	$ 209.147,00	$ 10.457.350,00		$ -		$ -	50,00	$ 209.147,00	$ 10.457.350,00
NP-M-35	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 3"	ML	-	$ 286.428,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 286.428,00	$ -
NP-M-36	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AIRE DUCTO 4-20mA	UND	12,00	$ 1.804.608,00	$ 21.655.296,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.804.608,00	$ 21.655.296,00
NP-M-37	SENSOR TEMPERATURA Y CO2 DUCTO 4-20mA	UND	1,00	$ 3.748.413,00	$ 3.748.413,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.748.413,00	$ 3.748.413,00
NP-M-38	SENSOR TEMPERATURA 4-20mA	UND	84,00	$ 1.010.984,00	$ 84.922.656,00		$ -		$ -	84,00	$ 1.010.984,00	$ 84.922.656,00
NP-M-39	SWITCH CORRIENTE	UND	136,00	$ 493.404,00	$ 67.102.944,00		$ -		$ -	136,00	$ 493.404,00	$ 67.102.944,00
NP-M-40	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AGUA 4-20mA	UND	-	$ 1.235.268,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.235.268,00	$ -
NP-M-41	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 2"	UND	-	$ 7.882.948,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.882.948,00	$ -
NP-M-42	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 2,5"	UND	-	$ 26.970.540,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 26.970.540,00	$ -
NP-M-43	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2"	UND	-	$ 519.870,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 519.870,00	$ -

NP-M-44	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2,5"	UND	-	$ 559.406,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 559.406,00	$ -
NP-M-45	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 3"	UND	-	$ 638.481,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 638.481,00	$ -
NP-M-46	VALVULA AUTOMATICA CORTE ON/OFF MARIPOSA 3"	UND	-	$ 2.937.535,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.937.535,00	$ -
NP-M-47	VALVULA AUTOMATICA CORTE PROPORCIONAL MARIPOSA 3"	UND	-	$ 3.411.984,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.411.984,00	$ -
NP-M-48	CABLE4X18 BLINDADO Y APANTALLADO	ML	3.849,80	$ 13.392,00	$ 51.556.521,60		$ -		$ -	3.849,80	$ 13.392,00	$ 51.556.521,60
NP-M-49	TUBERIA EMT DIA 3/4"	ML	3.459,80	$ 26.050,00	$ 90.127.790,00		$ -		$ -	3.459,80	$ 26.050,00	$ 90.127.790,00
NP-M-50	TUBERIA EMT DIA 1"	ML	-	$ 34.400,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 34.400,00	$ -
NP-M-57	GATEWAY VRF BACNET IP	UND	2,00	$ 16.359.688,00	$ 32.719.376,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.359.688,00	$ 32.719.376,00
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				**$ 2.911.702.481,00**		$ -		$ -			**$ 2.911.702.481,00**
NP-AS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE 320 CALIBRE 16 CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD	UND	624,00	$ 1.263.430,00	$ 788.380.320,00		$ -		$ -	624,00	$ 1.263.430,00	$ 788.380.320,00
NP-AS-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE ANTIVANDALICO CALIBRE 16, ACABADO SATINADO PRELIJADO NO. 4 SAE, 304 CON	UND	28,00	$ 448.981,00	$ 12.571.468,00		$ -		$ -	28,00	$ 448.981,00	$ 12.571.468,00
NP-AS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTI VANDÁLICA DE ACERO INOX. 304 CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA	UND	420,00	$ 735.345,00	$ 308.844.900,00		$ -		$ -	420,00	$ 735.345,00	$ 308.844.900,00
NP-AS-04	SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN, DE COLGAR CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON	UND	768,00	$ 1.605.498,00	$ 1.233.022.464,00		$ -		$ -	768,00	$ 1.605.498,00	$ 1.233.022.464,00
NP-AS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE EMPOTRAR AL PISO CON TANQUE EN CALIBRE 16 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE	UND	22,00	$ 1.605.498,00	$ 35.320.956,00		$ -		$ -	22,00	$ 1.605.498,00	$ 35.320.956,00
NP-AS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ANTIVANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD	UND	86,00	$ 1.370.041,00	$ 117.823.526,00		$ -		$ -	86,00	$ 1.370.041,00	$ 117.823.526,00
NP-AS-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO COMUNITARIO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO MEDIDAS 60 CM X 100 CM INOXIDABLE CALIBRE 16. CON VÁLVULA	UND	8,00	$ 1.658.584,00	$ 13.268.672,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.658.584,00	$ 13.268.672,00
NP-AS-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE ALTA PRESIÓN DE 0,518 X 4,25 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16 (LONGITUD SEGUN DISEÑO). CON VÁLVULA	UND	8,00	$ 10.339.095,00	$ 82.712.760,00		$ -		$ -	8,00	$ 10.339.095,00	$ 82.712.760,00
NP-AS-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO INDIVIDUAL DE ALTA PRESIÓN PLEGADO 60X 45 EN ACERO INOX. CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD	UND	89,00	$ 1.206.848,00	$ 107.409.472,00		$ -		$ -	89,00	$ 1.206.848,00	$ 107.409.472,00
NP-AS-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE ALTA PRESIÓN ANTI VANDALICO PARA DISCAPACITADOS EN ACER0 INOXIDABLE CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA	UND	15,00	$ 1.230.648,00	$ 18.459.720,00		$ -		$ -	15,00	$ 1.230.648,00	$ 18.459.720,00
NP-AS-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO COMUNITARIO DE ALTA PRESIÓN, 0.35 X 1.39 MTS EN ACERON INOX. CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA	UND	43,00	$ 1.975.124,00	$ 84.930.332,00		$ -		$ -	43,00	$ 1.975.124,00	$ 84.930.332,00
NP-AS-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE ALTA PRESIÓN, DE 0.518X1.73 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16 (LONGITUD SEGUN DISEÑO). CON VÁLVULA	UND	47,00	$ 2.318.253,00	$ 108.957.891,00		$ -		$ -	47,00	$ 2.318.253,00	$ 108.957.891,00
			-							-	$ -	$ -
NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 03**				**$ 7.648.185.881,11**		**$ -**		**$ -**			**$ 7.648.185.881,11**
			-							-	$ -	$ -
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CIMENTACION**				**$ 6.757.263.318,25**		$ -		$ -			**$ 6.757.263.318,25**
NP-12	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.40 M TORTA E=0.10M , VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE	M2	7.333,03	$ 220.328,00	$ 1.615.671.833,84		$ -		$ -	7.333,03	$ 220.328,00	$ 1.615.671.833,84
NP-13	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.40 m TORTA e=0.15m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE	M2	604,02	$ 273.672,00	$ 165.303.361,44		$ -		$ -	604,02	$ 273.672,00	$ 165.303.361,44
NP-14	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.45 m TORTA e=0.10m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE	M2	1.559,88	$ 269.221,00	$ 419.952.453,48		$ -		$ -	1.559,88	$ 269.221,00	$ 419.952.453,48
NP-15	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.45 m TORTA e=0.17m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE	M2	4.908,66	$ 244.330,00	$ 1.199.332.897,80		$ -		$ -	4.908,66	$ 244.330,00	$ 1.199.332.897,80
NP-16	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.50 m TORTA e=0.10m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE	M2	3.297,22	$ 251.183,00	$ 828.205.611,26		$ -		$ -	3.297,22	$ 251.183,00	$ 828.205.611,26
NP-17	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.50 m TORTA e=0.15m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE	M2	1.066,34	$ 258.904,00	$ 276.079.691,36		$ -		$ -	1.066,34	$ 258.904,00	$ 276.079.691,36
NP-18	DADOS EN CONCRETO 3500 PSI PARA CIMENTACION (INCLUYE MADERA PARA FORMALETA E INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	M3	1.355,65	$ 800.851,00	$ 1.085.673.658,15		$ -		$ -	1.355,65	$ 800.851,00	$ 1.085.673.658,15
NP-19	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.500 PSI. (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO	M3	1.377,68	$ 735.894,00	$ 1.013.826.445,92		$ -		$ -	1.377,68	$ 735.894,00	$ 1.013.826.445,92
NP-20	PLACA MACIZA CONCRETO E= 30 CM PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 4.000 PSI (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	M2	485,40	$ 282.709,00	$ 137.226.948,60		$ -		$ -	485,40	$ 282.709,00	$ 137.226.948,60
NP-21	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 4.000 PSI. (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO	M3	21,36	$ 748.615,00	$ 15.990.416,40		$ -		$ -	21,36	$ 748.615,00	$ 15.990.416,40
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO**				**$ 890.922.562,86**		$ -		$ -			**$ 890.922.562,86**
NP-22	TANQUE EN CONCRETO 4000 PSI IMPERMABILZADO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, FORMALETA METÁLICA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU	M3	1.003,22	$ 888.063,00	$ 890.922.562,86		$ -		$ -	1.003,22	$ 888.063,00	$ 890.922.562,86
			-							-	$ -	$ -
NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 04**				**$ 12.204.369.787,61**		**$ 21.129.707,34**		**$ 24.431.161,12**			**$ 12.201.068.333,83**
			-							-	$ -	$ -
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS**				**$ 7.396.142.231,25**		$ -		$ -			**$ 7.396.142.231,25**
			-							-	$ -	$ -
NP-23	ACABADO ENDURECIDO PARA PLACAS EN CONCRETO (INCLUYE ENDURECEDOR TIPO ROCKTOP GRIS O SIMILAR Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO	M2	26.544,99	$ 23.598,00	$ 626.408.674,02		$ -		$ -	26.544,99	$ 23.598,00	$ 626.408.674,02
NP-24	PLACA AÉREA DE 50CM, TORTA SUPERIOR DE 10CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO 0,247 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y	M2	7.326,34	$ 243.024,00	$ 1.780.476.452,16		$ -		$ -	7.326,34	$ 243.024,00	$ 1.780.476.452,16
NP-25	PLACA AÉREA DE 40CM, TORTA SUPERIOR DE 15CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO 0,237 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y	M2	303,66	$ 229.830,00	$ 69.790.177,80		$ -		$ -	303,66	$ 229.830,00	$ 69.790.177,80
NP-26	PLACA AÉREA DE 40CM, TORTA SUPERIOR DE 10 CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO 0,187 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y	M2	12.001,87	$ 195.041,00	$ 2.340.856.726,67		$ -		$ -	12.001,87	$ 195.041,00	$ 2.340.856.726,67
NP-27	PLACA AÉREA DE 55CM, TORTA SUPERIOR DE 0,10CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO 0,230 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO	M2	1.629,74	$ 232.690,00	$ 379.224.200,60		$ -		$ -	1.629,74	$ 232.690,00	$ 379.224.200,60
NP-28	PLACA MACIZA E=0,175 M. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	M2	12.700,00	$ 173.180,00	$ 2.199.386.000,00		$ -		$ -	12.700,00	$ 173.180,00	$ 2.199.386.000,00
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 4.181.564.036,36**		**$ 21.129.707,34**		**$ 24.431.161,12**			**$ 4.178.262.582,58**
NP-29	MATERIAL DE RELLENO PARA MEJORAMIENTO TIPO CRUDO DE RIO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, Y DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	M3	36.100,00	$ 90.881,00	$ 3.280.804.373,55		$ -	268,83	$ 24.431.161,12	35.831,18	$ 90.881,00	$ 3.256.373.212,43
NP-34	EXCAVACIÓN MECANICA EN ROCA (INCLUYE EXCAVACIÓN, PERFILADA EXCAVACIÓN TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO)	M3	10.259,34	$ 87.799,00	$ 900.759.662,81	240,66	$ 21.129.707,34		$ -	10.500,00	$ 87.799,00	$ 921.889.370,15
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS MAMPOSTERIA**				**$ 626.663.520,00**		$ -		$ -			**$ 626.663.520,00**
NP-30	ANCLAJE ADHESIVO DE 1/2 ", LONGITUD DE ANCLADO 12CM, LONGITUD DE REFUERZO DE 1/2" DE 1.50M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, EPÓXICO DE ANCLAJE Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	25.440,00	$ 24.633,00	$ 626.663.520,00		$ -		$ -	25.440,00	$ 24.633,00	$ 626.663.520,00
NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 11**				**$ 11.773.971.905,00**		**$ 154.037.141,00**		**$ 164.983.664,00**			**$ 11.763.025.382,00**
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CARPINTERIA METALICA**				**$ 2.968.754.600,00**		$ -		$ -			**$ 2.968.754.600,00**
NP - 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA CELDA (1.26 METROS X3.02 METROS) la cual incluye: MARCO PERFIL TIPO C de 100 x 50 x 2 mm, CUERPO FIJO LATERAL: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ¾", CUERPO FIJO 2 PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Varilla de ¾", CUERPO ABATIBLE PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ¾", Bisagra de ¾", ESCUDO RECTANGULAR: Lamina COLL ROLLED CL16;0.80x0.70m, Lamina COLL ROLLED CL 16; 0.80x0.30m, CAJA LAMINA CL 16: Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND	552,00	$ 4.120.000,00	$ 2.274.240.000,00		$ -		$ -	552,00	$ 4.120.000,00	$ 2.274.240.000,00
NP - 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA PABELLON CELDA (1.34 METROS X 3,02 METROS) la cual incluye: MARCO PERFIL TIPO C de 100 x 50 x 2 mm, CUERPO FIJO PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Varilla de ¾", CUERPO ABATIBLE PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ¾", Bisagra de ¾", ESCUDO RECTANGULAR: Lamina COLL ROLLED CL16;0.80x0.70m, Lamina COLL ROLLED CL 16; 0.80x0.30m, CAJA LAMINA CL 16: Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND	97,00	$ 4.380.000,00	$ 424.860.000,00		$ -		$ -	97,00	$ 4.380.000,00	$ 424.860.000,00
NP - 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA REJAS ESCLUSAS DE PATIO (3,02 METROS X 2,37 METROS) la cual incluye: MARCO GENERAL: tubo estructural de 100x 50x2 mm, perfil en C 150x100x2mm; CUERPO ABATIBLE: Tubo 100x50x2mm, Angulo de 1- ½"x 3/16", Platina 1- ½"x 3/16", Varilla de 3/4", Bisagra de ¾", Bisagra de ¾, Lamina coll Rolles de CL 16; 1.00 x 1.20 m, Caja chapa, Cuerpo fijo 1 y 2, Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ¾, Cuerpo fijo 4, Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ¾", Manija vertical varilla lisa de ¾, Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND	23,00	$ 7.750.000,00	$ 178.250.000,00		$ -		$ -	23,00	$ 7.750.000,00	$ 178.250.000,00
NP - 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA REJAS PARA INGRESO A PASILLO (1.20 METROS X 2.00 METROS) la cual incluye: Angulo de 1-1/2 x 3/16", Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ¾", Bisagra de ¾", Lamina coll rolled CL 16; 1.00 x 0.60 m, Caja chapa: Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND	21,00	$ 2.587.600,00	$ 54.339.600,00		$ -		$ -	21,00	$ 2.587.600,00	$ 54.339.600,00
NP - 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA PARA CUARTOS TECNICOS (0,90 METROS X 2.00 METROS) la cual incluye: fabricación en lamina galvanizada cold rold, marco en lamina calibre 18 galvanizado, cerradura tipo pasador con candade de 5/8¨tipo panel, acabado con pintura electrostática sobre anticorrosivo.	UND	21,00	$ 1.765.000,00	$ 37.065.000,00		$ -		$ -	21,00	$ 1.765.000,00	$ 37.065.000,00
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS POZOS EN CONCRETO**				**$ 899.479.461,00**		**$ 154.037.141,00**		**$ 164.983.664,00**			**$ 888.532.938,00**
NP-HYS-10	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	60,00	$ 3.260.841,00	$ 195.650.460,00	35,00	$ 114.129.435,00		$ -	95,00	$ 3.260.841,00	$ 309.779.895,00
NP-HYS-11	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 3.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	76,00	$ 3.882.110,00	$ 295.040.360,00	5,00	$ 19.410.550,00		$ -	81,00	$ 3.882.110,00	$ 314.450.910,00
NP-HYS-12	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=3.0M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	15,00	$ 4.502.938,00	$ 67.544.070,00		$ -		$ -	15,00	$ 4.502.938,00	$ 67.544.070,00
NP-HYS-13	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	5,00	$ 5.124.289,00	$ 25.621.445,00	4,00	$ 20.497.156,00		$ -	9,00	$ 5.124.289,00	$ 46.118.601,00
NP-HYS-14	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=1.0M HASTA 2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	5,00	$ 5.603.069,00	$ 28.015.345,00		$ -	4,00	$ 22.412.276,00	1,00	$ 5.603.069,00	$ 5.603.069,00
NP-HYS-15	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 3.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	8,00	$ 6.441.332,00	$ 51.530.656,00		$ -	5,00	$ 32.206.660,00	3,00	$ 6.441.332,00	$ 19.323.996,00
NP-HYS-16	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=3.0M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	6,00	$ 7.279.079,00	$ 43.674.474,00		$ -	4,00	$ 29.116.316,00	2,00	$ 7.279.079,00	$ 14.558.158,00
NP-HYS-17	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	3,00	$ 9.018.987,00	$ 27.056.961,00		$ -	2,00	$ 18.037.974,00	1,00	$ 9.018.987,00	$ 9.018.987,00
NP-HYS-18	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=5.0M HASTA 6.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	6,00	$ 9.999.160,00	$ 59.994.960,00		$ -		$ -	6,00	$ 9.999.160,00	$ 59.994.960,00
NP-HYS-19	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=6.0M HASTA 7.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	10,00	$ 10.535.073,00	$ 105.350.730,00		$ -	6,00	$ 63.210.438,00	4,00	$ 10.535.073,00	$ 42.140.292,00
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS ELECTRICO**				**$ 7.905.737.844,00**		$ -		$ -			**$ 7.905.737.844,00**
NP-ELEC-154	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 2 - SB 305 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	42,00	$ 9.230.115,00	$ 387.664.830,00		$ -		$ -	42,00	$ 9.230.115,00	$ 387.664.830,00
NP-ELEC-155	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 1 - SB 300 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	60,00	$ 7.397.754,00	$ 443.865.240,00		$ -		$ -	60,00	$ 7.397.754,00	$ 443.865.240,00
NP-ELEC-156	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO BT - SB 325 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	166,00	$ 5.083.906,00	$ 843.928.396,00		$ -		$ -	166,00	$ 5.083.906,00	$ 843.928.396,00
NP-ELEC-157	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR - SB 320 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	1,00	$ 15.207.632,00	$ 15.207.632,00		$ -		$ -	1,00	$ 15.207.632,00	$ 15.207.632,00
NP-ELEC-158	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO350F kcmil + 1NO350N kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	8,00	$ 584.834,00	$ 4.678.672,00		$ -		$ -	8,00	$ 584.834,00	$ 4.678.672,00
NP-ELEC-159	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F kcmil + 1NO350N kcmil AL HFLS + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	120,00	$ 429.526,00	$ 51.543.120,00		$ -		$ -	120,00	$ 429.526,00	$ 51.543.120,00
NP-ELEC-160	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F kcmil + 1NO350N kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	8,00	$ 216.139,00	$ 1.729.112,00		$ -		$ -	8,00	$ 216.139,00	$ 1.729.112,00
NP-ELEC-161	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F kcmil + 1NO350N kcmil AL HFLS + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	90,00	$ 244.349,00	$ 21.991.410,00		$ -		$ -	90,00	$ 244.349,00	$ 21.991.410,00
NP-ELEC-162	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO4/0F AWG + 1NO4/0N AWG AL RHW-2 + 1NO1/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	47,00	$ 286.452,00	$ 13.463.244,00		$ -		$ -	47,00	$ 286.452,00	$ 13.463.244,00
NP-ELEC-163	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	41,00	$ 215.964,00	$ 8.854.524,00		$ -		$ -	41,00	$ 215.964,00	$ 8.854.524,00
NP-ELEC-164	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL RHW-2 + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.075,00	$ 120.593,00	$ 129.637.475,00		$ -		$ -	1.075,00	$ 120.593,00	$ 129.637.475,00
NP-ELEC-165	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	257,00	$ 118.822,00	$ 30.537.254,00		$ -		$ -	257,00	$ 118.822,00	$ 30.537.254,00
NP-ELEC-166	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG + 1NO1/0N AWG AL RHW-2 + 1NO4T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.524,00	$ 87.493,00	$ 133.339.332,00		$ -		$ -	1.524,00	$ 87.493,00	$ 133.339.332,00
NP-ELEC-167	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG + 1NO1/0N AWG AL HFLS + 1NO4T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	251,00	$ 86.244,00	$ 21.647.244,00		$ -		$ -	251,00	$ 86.244,00	$ 21.647.244,00
NP-ELEC-168	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO2F AWG + 1NO2N AWG AL RHW-2 + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	201,00	$ 58.785,00	$ 11.815.785,00		$ -		$ -	201,00	$ 58.785,00	$ 11.815.785,00
NP-ELEC-169	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO2F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.178,00	$ 62.506,00	$ 73.632.068,00		$ -		$ -	1.178,00	$ 62.506,00	$ 73.632.068,00
NP-ELEC-170	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO4N AWG AL RHW-2 + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	12.332,00	$ 44.985,00	$ 554.755.020,00		$ -		$ -	12.332,00	$ 44.985,00	$ 554.755.020,00
NP-ELEC-171	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO4N AWG AL HFLS + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.295,00	$ 48.100,00	$ 62.289.500,00		$ -		$ -	1.295,00	$ 48.100,00	$ 62.289.500,00
NP-ELEC-172	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO6N AWG AL RHW-2 + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	917,00	$ 31.616,00	$ 28.991.872,00		$ -		$ -	917,00	$ 31.616,00	$ 28.991.872,00
NP-ELEC-173	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO6N AWG AL HFLS + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	217,00	$ 30.181,00	$ 6.549.277,00		$ -		$ -	217,00	$ 30.181,00	$ 6.549.277,00
NP-ELEC-174	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (1NO6F AWG + 1NO6N AWG AL HFLS CT RS + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	188,00	$ 21.492,00	$ 4.040.496,00		$ -		$ -	188,00	$ 21.492,00	$ 4.040.496,00
NP-ELEC-175	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL RHW-2 + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	2.952,00	$ 38.685,00	$ 114.198.120,00		$ -		$ -	2.952,00	$ 38.685,00	$ 114.198.120,00
NP-ELEC-176	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/0F AWG AL RHW-2 + 1NO1/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.442,00	$ 136.236,00	$ 196.452.312,00		$ -		$ -	1.442,00	$ 136.236,00	$ 196.452.312,00
NP-ELEC-177	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG AL RHW-2 + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	817,00	$ 102.013,00	$ 83.344.621,00		$ -		$ -	817,00	$ 102.013,00	$ 83.344.621,00
NP-ELEC-178	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO350F kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	98,00	$ 483.676,00	$ 47.400.248,00		$ -		$ -	98,00	$ 483.676,00	$ 47.400.248,00
NP-ELEC-179	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3NO350F kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	272,00	$ 199.746,00	$ 54.330.912,00		$ -		$ -	272,00	$ 199.746,00	$ 54.330.912,00
NP-ELEC-180	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F MCM AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.285,00	$ 360.728,00	$ 463.535.480,00		$ -		$ -	1.285,00	$ 360.728,00	$ 463.535.480,00
NP-ELEC-181	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL RHW-2 + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	3.156,00	$ 40.483,00	$ 127.764.348,00		$ -		$ -	3.156,00	$ 40.483,00	$ 127.764.348,00
NP-ELEC-182	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4 (3NO500F kcmil + 1NO500N kcmil AL RHW-2 + 1NO250T Cu kcmil). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	12,00	$ 1.302.918,00	$ 15.635.016,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.302.918,00	$ 15.635.016,00
NP-ELEC-183	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO750Fkcmil + 1NO750N kcmil AL RHW-2 + 1NO350T Cu kcmil). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	59,00	$ 1.318.156,00	$ 77.771.204,00		$ -		$ -	59,00	$ 1.318.156,00	$ 77.771.204,00
NP-ELEC-184	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4 (3NO750F kcmil + 1NO750N kcmil AL RHW-2 + 1NO350T Cu kcmil). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	54,00	$ 1.802.589,00	$ 97.339.806,00		$ -		$ -	54,00	$ 1.802.589,00	$ 97.339.806,00
NP-ELEC-185	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 5 (3NO750F kcmil + 1NO750N kcmil AL RHW-2 + 1NO350T Cu kcmil). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	28,00	$ 2.280.143,00	$ 63.844.004,00		$ -		$ -	28,00	$ 2.280.143,00	$ 63.844.004,00
NP-ELEC-186	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3NO2F AWG AL RHW-2 + 1NO6T Cu AWG. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	65,00	$ 55.128,00	$ 3.583.320,00		$ -		$ -	65,00	$ 55.128,00	$ 3.583.320,00
NP-ELEC-187	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 34,5 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO4/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	m	1.394,50	$ 357.024,00	$ 497.869.968,00		$ -		$ -	1.394,50	$ 357.024,00	$ 497.869.968,00
NP-ELEC-188	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG AL HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	165,00	$ 111.137,00	$ 18.337.605,00		$ -		$ -	165,00	$ 111.137,00	$ 18.337.605,00
NP-ELEC-189	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO2F AWG AL HFLS + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	144,00	$ 54.281,00	$ 7.816.464,00		$ -		$ -	144,00	$ 54.281,00	$ 7.816.464,00
NP-ELEC-190	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO4/0F AWG + 1NO4/0N AWG AL HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	187,00	$ 275.157,00	$ 51.454.359,00		$ -		$ -	187,00	$ 275.157,00	$ 51.454.359,00
NP-ELEC-191	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO6F AWG AL HFLS + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	378,00	$ 31.199,00	$ 11.793.222,00		$ -		$ -	378,00	$ 31.199,00	$ 11.793.222,00
NP-ELEC-192	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (2NO4F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 2NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	34,00	$ 63.685,00	$ 2.165.290,00		$ -		$ -	34,00	$ 63.685,00	$ 2.165.290,00
NP-ELEC-193	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 2NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	116,00	$ 82.659,00	$ 9.588.444,00		$ -		$ -	116,00	$ 82.659,00	$ 9.588.444,00
NP-ELEC-194	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F kcmil AL HFLS + 1NO4/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	73,00	$ 216.293,00	$ 15.789.389,00		$ -		$ -	73,00	$ 216.293,00	$ 15.789.389,00
NP-ELEC-195	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F kcmil + 1NO350N kcmil AL HFLS + 1NO4/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	24,00	$ 473.225,00	$ 11.357.400,00		$ -		$ -	24,00	$ 473.225,00	$ 11.357.400,00
NP-ELEC-196	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO1/0N AWG AL HFLS + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	432,00	$ 66.409,00	$ 28.688.688,00		$ -		$ -	432,00	$ 66.409,00	$ 28.688.688,00
NP-ELEC-197	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 2NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	26,00	$ 46.515,00	$ 1.209.390,00		$ -		$ -	26,00	$ 46.515,00	$ 1.209.390,00
NP-ELEC-198	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL HFLS + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	335,00	$ 43.128,00	$ 14.447.880,00		$ -		$ -	335,00	$ 43.128,00	$ 14.447.880,00
NP-ELEC-199	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (2NO4F AWG AL HFLS + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	870,00	$ 37.794,00	$ 32.880.780,00		$ -		$ -	870,00	$ 37.794,00	$ 32.880.780,00
NP-ELEC-200	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (1NO6F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 2NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	98,00	$ 30.589,00	$ 2.997.722,00		$ -		$ -	98,00	$ 30.589,00	$ 2.997.722,00
NP-ELEC-201	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	67,00	$ 207.606,00	$ 13.909.602,00		$ -		$ -	67,00	$ 207.606,00	$ 13.909.602,00
NP-ELEC-202	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG AL HFLS + 1NO4T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	135,00	$ 82.283,00	$ 11.108.205,00		$ -		$ -	135,00	$ 82.283,00	$ 11.108.205,00
NP-ELEC-203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/0F AWG HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	8,00	$ 128.414,00	$ 1.027.312,00		$ -		$ -	8,00	$ 128.414,00	$ 1.027.312,00
NP-ELEC-204	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 189.625.110,00	$ 189.625.110,00		$ -		$ -	1,00	$ 189.625.110,00	$ 189.625.110,00
NP-ELEC-205	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 297.053.766,00	$ 297.053.766,00		$ -		$ -	1,00	$ 297.053.766,00	$ 297.053.766,00
NP-ELEC-206	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 372.137.566,00	$ 372.137.566,00		$ -		$ -	1,00	$ 372.137.566,00	$ 372.137.566,00
NP-ELEC-207	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	2,00	$ 409.297.682,00	$ 818.595.364,00		$ -		$ -	2,00	$ 409.297.682,00	$ 818.595.364,00
NP-ELEC-208	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	2,00	$ 17.721.979,00	$ 35.443.958,00		$ -		$ -	2,00	$ 17.721.979,00	$ 35.443.958,00
NP-ELEC-209	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 30 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	4,00	$ 21.983.968,00	$ 87.935.872,00		$ -		$ -	4,00	$ 21.983.968,00	$ 87.935.872,00
NP-ELEC-210	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 45 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	5,00	$ 27.956.734,00	$ 139.783.670,00		$ -		$ -	5,00	$ 27.956.734,00	$ 139.783.670,00
NP-ELEC-211	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 75 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	12,00	$ 40.499.546,00	$ 485.994.552,00		$ -		$ -	12,00	$ 40.499.546,00	$ 485.994.552,00
NP-ELEC-212	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 112,5 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	3,00	$ 46.173.677,00	$ 138.521.031,00		$ -		$ -	3,00	$ 46.173.677,00	$ 138.521.031,00
NP-ELEC-213	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	2,00	$ 63.793.340,00	$ 127.586.680,00		$ -		$ -	2,00	$ 63.793.340,00	$ 127.586.680,00
NP-ELEC-214	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 74.842.962,00	$ 74.842.962,00		$ -		$ -	1,00	$ 74.842.962,00	$ 74.842.962,00
NP-ELEC-215	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/13.200 KV FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 210.414.699,00	$ 210.414.699,00		$ -		$ -	1,00	$ 210.414.699,00	$ 210.414.699,00

	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 207.629.901.007,54		$ 673.601.158,46		$ 673.601.158,46		$ 207.629.901.007,10
	ADMINISTRACION	%	18,54%		$ 38.485.459.873,61	18,54%	$ 124.856.129,00	18,54%	$ 124.856.129,00	18,54%	$ 38.485.459.873,61
	IMPREVISTOS	%	1,00%		$ 2.076.299.010,00	1,00%	$ 6.736.014,00	1,00%	$ 6.736.014,00	1,00%	$ 2.076.299.010,00
	UTILIDAD	%	5,00%		$ 10.381.495.050,00	5,00%	$ 33.680.074,00	5,00%	$ 33.680.074,00	5,00%	$ 10.381.495.050,00
	IVA / UTILIDAD	19,00%	19,00%		$ 1.972.484.060,00	19,00%	$ 6.399.215,00	19,00%	$ 6.399.215,00	19,00%	$ 1.972.484.060,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 52.915.737.993,61		$ 171.671.430,00		$ 171.671.430,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 52.915.737.993,61
							$ 171.671.430,00		$ 171.671.430,00		
	TOTAL COSTOS DIRECTOS + AIU				$ 260.545.639.001,15		$ 845.272.996,46		$ 845.272.996,46	TOTAL COSTOS DIRECTOS + AIU	$ 260.545.639.001,15

FORMULA DE REAJUSTE PROYECTADA			
INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE INCLUIDO A.I.U	4,327%	$	13.581.540.574,37
TOTAL INCREMENTOS POR FORMULA DE AJUSTE		**$**	**13.581.540.574,37**
PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD			
IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD		$	14.576.777,63
TOTAL IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD		**$**	**14.576.777,63**
IMPLEMENTACIÓN PLAN GESO (GESTIÓN SOCIAL)		**$**	**387.540.330,00**
FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA		**$**	**274.529.296.683,00**
FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN		**$**	**871.794.632,00**
TOTAL OFERTADO (FASE 01 + FASE 02)		**$**	**275.401.091.315,00**

FORMULA DE REAJUSTE PROYECTADA			
INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE INCLUIDO A.I.U		$	13.581.540.574,37
TOTAL INCREMENTOS POR FORMULA DE AJUSTE		**$**	**13.581.540.574,37**
PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD			
IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD		$	14.576.777,63
TOTAL IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD		**$**	**14.576.777,63**
IMPLEMENTACIÓN PLAN GESO (GESTIÓN SOCIAL)		**$**	**387.540.330,00**
FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA		**$**	**274.529.296.683,00**
FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN		**$**	**871.794.632,00**
TOTAL OFERTADO (FASE 01 + FASE 02		**$**	**275.401.091.315,00**

POR EL CONTRATISTA

ARQ. ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO FUNDACION 2020
CONSTRUCTOR

POR LA INTERVENTORIA

ARQ MARCELA GUTIERREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYG-GD SAN ANGEL
INTERVENTORÍA

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

OTROSÍ No. 10 DE PRÓRROGA AL CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019 CELEBRADO ENTRE LA UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "USPEC" Y EL CONSORCIO FUNDACIÓN 2020 IDENTIFICADO CON NIT No. 901.350.711-8.

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL – ERON DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA I, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN SABANAS DE SAN ÁNGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA, PARA LO CUAL ACTUALIZARÁ Y COMPLEMENTARÁ LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC."

Entre los suscritos, **LUDWING JOEL VALERO SÁENZ**, mayor de edad, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 91.346.119, en calidad de **Director General de la USPEC**, nombrado mediante Decreto No. 1734 del 20 de Octubre de 2023 y Acta de Posesión No. 0015 de fecha 26 de Octubre de 2023, debidamente facultado para suscribir el presente documento tal y como consta en la Resolución No. 000615 del 3 de diciembre de 2020, quien para todos los efectos actúa en representación de la **UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC** identificada con NIT. No **900.523.392-1**, por una parte, y por la otra, el **CONSORCIO FUNDACIÓN 2020** identificado con NIT No **901.350.711-8**, representado legalmente por **ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ** , identificado con cédula de ciudadanía **No. 79.937.775**, quien para los efectos del presente documento se denominará **EL CONTRATISTA**, quien declara que ni él, ni la sociedad que representa se encuentran incursos en causal alguna de inhabilidad establecida por la Ley, ni se encuentran reportados en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República, hemos convenido celebrar el presente **OTROSÍ AL CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019**, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

1. Que el veintisiete (27) de diciembre de 2019, se suscribió entre la **UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "USPEC"** y el **CONSORCIO FUNDACIÓN 2020** el **CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019**, cuyo objeto consiste en la: **"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL – ERON DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA I, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN SABANAS DE SAN ÁNGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FORMULA DE AJUSTE, PARA LO CUAL, ACTUALIZARÁ Y COMPLEMENTARÁ LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC".**

2. Que, las partes suscribieron Acta de Inicio, a través de la cual establecieron el tiempo de ejecución contractual, dando inicio desde el día 14 de febrero de 2020 hasta por treinta y dos (32) meses sin exceder el 13 de octubre de 2022.

3. Que el **veintitrés (23) de octubre de 2020**, las partes suscribieron **OTROSÍ No.1 DE MODIFICACION No. 1** al **CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019**, en el sentido de incluir Ítems No Previstos y modificar el plazo de ejecución contractual de acuerdo con los cambios de fases acordadas.

4. Que el **veintitrés (23) de diciembre de 2020**, las partes suscribieron **OTROSÍ No. 2 DE MODIFICACIÓN No. 2** al **CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019**, a través el cual se modifica el valor correspondiente a $183.630.270.298 y su forma de pago por el sistema de precios unitarios con formula de ajuste.

5. Que el **nueve (09) de julio de 2021**, las partes suscribieron **OTROSÍ No. 3 DE MODIFICACIÓN No. 3** al **CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019**, en el sentido de incluir ítems no previstos.

6. Que el día **primero (1) de octubre de 2021** las partes suscriben **OTROSÍ No. 4 DE MODIFICACIÓN No. 4** al **CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019**, para la inclusión de ítems no previstos y la disminución en el porcentaje de amortización del anticipo.

7. Que el día **veintiocho (28) de diciembre de 2021** se suscribió **OTROSÍ No. 5 DE ADICIÓN No. 1**, a través del cual se **ADICIONA** el valor del **CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019** en la suma de **DIECISEIS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS ($16.196.765.222) M/CTE**, para un valor total del contrato de **CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE MILLONES TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS ($199.827.035.520) M/CTE**.

8. Que el día **treinta y uno (31) de diciembre de 2021** se suscribió **OTROSÍ No. 6**, a través del cual se **ADICIONA** el **CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019** en la suma de **SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS ($75.573.965.795) M/CTE, incluido IVA y A.I.U.** y se **PRORROGA** el plazo de ejecución del contrato por el término de **DOCE (12) MESES**.

9. Que el día **trece (13) de septiembre de 2022** se suscribió **OTROSÍ No. 7**, a través del cual se modifica el **CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019**, en el sentido de SUSTITUIR LAS VIGENCIAS FUTURAS DEL CONTRATO DE OBRA, trasladando recursos por valor de $19.449.648.707 de la vigencia 2022 para la vigencia 2024, e igualmente se incluye Parágrafo Tercero a la Cláusula Segunda "Valor y Forma de Pago" del Contrato de Obra No. 304 de 2019.

10. Que el día **catorce (14) de septiembre de 2022** se suscribió **OTROSÍ No. 8 DE ACLARACIÓN** de la Cláusula Primera del Otrosí No 7 de Modificación No. 5 del Contrato de Obra No. 304 de 2019.

11. Que mediante acta de suspensión de fecha 22 de diciembre de 2022 se suspendió el contrato por un término inicial de 45 días calendarios, es decir, hasta el 3 de febrero de 2023, o hasta que se superen las circunstancias que motivan la suspensión.

12. Que mediante memorando I-2023-000333 la subdirección de Seguimiento a la Infraestructura informó: "de conformidad con lo señalado en el numeral PRIMERO del acta de suspensión del contrato de obra No. 304 de 2019, las partes acordaron: ""Suspender temporalmente la ejecución del Contrato Nro. 304 de 2019, por un término inicial de 45 días calendarios, es decir, hasta el 3 de febrero de 2023, o hasta que se superen las circunstancias que motivan la suspensión, las cuales fueron consignadas en la parte considerativa"; así las cosas, y teniendo en cuenta que los hechos que dieron lugar a la misma no se han superado, resulta procedente atender a lo citado en la disyuntiva que se resalta, es decir, dar continuidad a la suspensión suscrita", y en tal sentido el contrato en comentó continuó suspendido.

13. Que mediante Acta de reinicio de fecha **catorce (14) de diciembre de 2023**, se reinició la ejecución del **CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019** a partir del **CATORCE (14) DE DICIEMBRE DE 2023**.

14. Que mediante **OTROSI No 9** suscrito por las partes el día **catorce (14) de diciembre de 2023**, se **MODIFICA** la Cláusula Primera del OTROSÍ 5 en el sentido de incluir los PARÁGRAFOS TERCERO y PARÁGRAFO CUARTO, así mismo se **MODIFICA** la Cláusula Primera del OTROSÍ 6 en el sentido de incluir el PARÁGRAFO TERCERO y PARÁGRAFO CUARTO, se **MODIFICA** la **CLÁUSULA SEGUNDA - VALOR Y FORMA DE PAGO** del CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019, se **MODIFICA** el numeral Quinto (5º) FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA, del Anexo Técnico, en el sentido de incorporar las obligaciones adicionales numeradas como W, X, Y y Z respecto de los equipos, así como los PARÁGRAFOS 1, 2 y 3, se **MODIFICA** la **CLAUSULA NOVENA - GARANTÍAS** del contrato, en el sentido de incluir el amparo de Calidad y Correcto funcionamiento de los bienes, se **MODIFICA** el numeral **9.3.2 AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA LAS ACTIVIDADES EJECUCIÓN**, del documento **ANEXO TÉCNICO**, y se **MODIFICA** la **CLÁUSULA TERCERA – PLAZO DE EJECUCIÓN** del contrato, en el sentido de los parágrafos segundo y tercero.

15. Que mediante Memorando **I-2024-003829** del 30 de octubre de 2024 y sus respectivos anexos, la Subdirección de Seguimiento a la Infraestructura, solicitó a la Dirección de Gestión Contractual modificación al **CONTRATO DE OBRA No. 304 de 2019** en los siguientes términos:

(…)

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN:

El CONSORCIO FUNDACIÓN 2020, en calidad de contratista de obra, a través de oficios con referencia "USPEC-304-E519-2024" del 28 de junio de 2024, "USPEC-304- E548-2024" del 12 de agosto de 2024, "USPEC-304-E571-2024" del 29 de agosto de 2021 y "USPEC-304-E581-2024" del 3 de septiembre de 2024, con radicado USPEC R-2024-015208 de septiembre 6 de 2024, los cuales hacen parte integral del presente documento, solicita a la Entidad tramitar una modificación del contrato a efectos de AMPLIAR EL PLAZO DEL CONTRATO por el término de un (1) año y diez (10) días, argumentando las siguientes consideraciones:

I. AMPLIACIÓN DE PLAZO AL CONTRATO DE OBRA:
USPEC – 304 – E581 – 2024

"(…) En atención a lo solicitado el día de hoy en la reunión de seguimiento realizada en las instalaciones de la USPEC, procedemos a unificar todas nuestras solicitudes previas de prórroga, comunicadas mediante el documento USPEC-304-E494-2024, y en referencia a su respuesta USPEC-304-E519-2024, así como a nuestra última comunicación USPEC-304-E548-2024, y de acuerdo con la mesa de trabajo realizada el pasado 20 de agosto en conjunto con el Dr. Luis Fernando Oliveros, asesor jurídico de la interventoría y en la cual se revisó la programación de ejecución del contrato, nos permitimos informar lo siguiente:

De acuerdo con lo analizado, es fundamental definir y vincular la totalidad de los ítems no previstos en el contrato, lo cual se hace necesario para establecer un alcance real que contemple todas las herramientas requeridas para medir de manera precisa la ejecución del mismo. Al respecto estimamos que la no aprobación de los ítems no previstos, podría retrasar significativamente la adquisición, compra, importación, puesta en obra, instalación y puesta en funcionamiento de diversas actividades que forman parte de la ruta crítica de ejecución de las especialidades del contrato; es por eso que, para poder cumplir con el programa presentado, se hace necesario contar con la inclusión de la totalidad de los NPs dentro del contrato, siendo indispensable el cumplimiento a tiempo de las aprobaciones correspondientes, tanto por la interventoría como por la entidad.

Asimismo, se socializó el método mediante el cual se ajustó la curva de ejecución, modificando las fechas de inicio y terminación de ciertas actividades, con el objetivo de garantizar una ejecución más acorde y armónica con la realidad, según la última programación aprobada.

Las causas que conllevan a la solicitud de prorroga son las siguientes:

AMENAZAS RECIBIDAS Y ATENTADOS A LA SEGURIDAD DEL PROYECTO.

A continuación, se presentan los antecedentes de este evento en orden cronológico:

ID	FECHA	DESCRIPCIÓN
	NOVIEMBRE DE 2021	
1	15/11/2021	**PANFLETOS AMENAZANTES**: En el corregimiento Estación Villa y el Brasil, circularon panfletos amenazantes con señalamientos específicos.
	DICIEMBRE DE 2021	
2	16/12/2022	**CITACIÓN A REUNIÓN: En** el Proyecto ERON RENACIMIENTO, para la construcción de la cárcel de Sabanas de San Ángel, localizada a 28 km del municipio de Fundación (Magdalena). Dos hombres, uno de ellos que se identificó como el mando de "alias 49", solicitaron una reunión con el cuerpo directivo del proyecto, de lo contrario tendrían que paralizar el proyecto.
	ENERO DE 2022	
3	18/01/2022	**CITACIÓN A REUNIÓN**: Nuevamente en las instalaciones del proyecto ERON RENACIMIENTO, miembros de las AGC solicitaron en portería la fecha de la reunión solicitada el día 16 de diciembre de 2022.
4	18/01/2022	**CITACIÓN A REUNIÓN:** El mismo día, funcionarios del proyecto fueron abordados por miembros de las AGC (alias Junior, alias Gustavo y dos personas más), quienes requerían la reunión con el cuerpo directivo del proyecto y reiteraron la amenaza de parar la obra.
	FEBRERO DE 2022	

ID	FECHA	DESCRIPCIÓN
5	10/02/2022	***IRRUPCIÓN ARMADA-TOMA DEL PROYECTO POR EL GAO AGC**: En las instalaciones del proyecto ERON RENACIMIENTO, se llevó a cabo la INCURSIÓN por parte de hombres fuertemente armados, que sometieron al personal de seguridad, obligaron al personal de obra a retirarse, y se apoderaron del armamento del personal de seguridad, teléfono celular, radios Motorola y documentos de personal de obra.*
6	23/02/2022	***PANFLETO AMENAZANTE:** Al proyecto ERON RENACIMIENTO, llegó panfleto, con amenazas a operarios del proyecto, donde se les impedía, bajo amenaza, asistir a sus labores. A la fecha de la presente alerta temprana el proyecto se encontraba suspendido.*
	MARZO DE 2022	
7	02/03/2022	***SOBREVUELO DE DRON SECTOR COMPONENTE UNO** coordenadas: 10°19'46.81"N 74°10'23.84"o hora: entre las 20:00 hrs y las 20:10 hrs: Se presentó un drone ajeno a la obra, el cual hizo un estacionario sobre el punto, luego se perdió de vista.*
8	04/03/2022	***SOBREVUELO DE DRON** coordenadas: 10°19'50.79"N 74°10'20.87"o hora: Entre las 20:53 hrs y las 20:58 hrs aprox: se presentó drone ajeno a la obra, el cual realizó un sobrevuelo a la parte trasera y toma rumbo hacia la PTAR, rumbo nororiente.*
9	04/03/2022	***INTENTO DE INTRUSION OBRA COORDENADAS**: 10°19'35.30"N 74°10'11.25"O Hora: Entre las 22:05 hrs y las 20:10 hrs: Se presentó un personal por determinar con linternas en la zona perimetral a las instalaciones de la locación. Al día siguiente, cuando el personal de seguridad del proyecto hizo recorrido de revisión perimetral, el cual encontró trillos y huellas de caminata por el sector.*
10	19/03/2022	***SEGUIMIENTO A PERSONAL DEL CONSORCIO:** En el restaurante "donde Dario" de Fundacion, hacia el mediodía llegaron tres individuos al sitio en una camioneta toyota color oscuro, la camioneta estuvo rondando el hotel y los sitios que el funcionario visitó en el pueblo. Una vez que, el funcionario ingresa al establecimiento a una reunión con una persona de la comunidad, los tres individuos descienden de la camioneta y se ubicaron en la mesa del lado; es allí donde la persona de la comunidad le comenta al funcionario que las personas eran: Alias Albeiro, Alias David y Alias Egidio, miembros del clan del golfo, y la persona de la comunidad le indicó que se cuidara que lo estaban siguiendo.*
11	22/03/2022	***HOSTIGAMIENTO EN CASA DE INTERVENTORÍA:** Siendo aproximadamente las 11:15 de la noche, se presentó un hecho criminal en una vivienda ubicada en la carrera 4 No. 15-64 conjunto residencial villa Millán, donde unos individuos por identificar llegan en una motocicleta de color oscuro, pintan un grafito alusivo a las AGC frente a la fachada de dicho inmueble, realizan unos disparos y emprenden la huida.*
12	29/03/2022	***ABORDAJE A FUNCIONARIO**: En zona rural de sabanas de san Ángel sobre la vía que conduce a Estación Villa, individuos en moto abordan a un funcionario haciéndoles exigencias económicas, saludaron y uno se identificó como "El Paisa" con uno gordito al que "El Paisa" llamaba como "Malo", se presentaron como miembros de la organización y le hicieron la exigencia al funcionario de reunirse, a lo cual lo cual él les contestó que tenía que hablar con el jefe y ellos quedaron en pasar por la obra para ver qué razón les tenían*
	ABRIL DE 2021	
13	23/04/2022	***LLAMADA AMENAZANTE A PERSONAL DE CONSORCIO***
14	24/04/2022	***LLAMADA AMENAZANTE A PERSONAL DE CONSORCIO***
15	25/04/2022	***LLAMADA AMENAZANTE A PERSONAL DE CONSORCIO***
16	26/04/2022	***LLAMADA AMENAZANTE A PERSONAL DE CONSORCIO***
	MAYO DE 2021	
17	05/05/2022	***PARO ARMADO LLAMADA AMENAZANTE A PERSONAL DE CONSORCIO***
18	06/05/2022	***PARO ARMADO LLAMADA AMENAZANTE A PERSONAL DE CONSORCIO***
19	07/05/2022	***PARO ARMADO LLAMADA AMENAZANTE A PERSONAL DE CONSORCIO***

ID	FECHA	DESCRIPCIÓN
20	08/05/2022	**PARO ARMADO LLAMADA AMENAZANTE A PERSONAL DE CONSORCIO**
21	09/05/2022	**PARO ARMADO LLAMADA AMENAZANTE A PERSONAL DE CONSORCIO**
	JUNIO DE 2022	
22	09/06/2022	**SOMETIMIENTO DE MIEMBRO DEL CLAN Y DECOMISO DE CALETA DE FUSILES:** Tras un trabajo conjunto entre el BICOR y el personal de seguridad del CONSORCIO se logró evitar una incursión sobre la zona y el ejército que estaba preparando la estructura, se logró el sometimiento de un miembro de la organización delictiva y el decomiso de 4 fusiles, una ametralladora y diverso material de guerra. Según el sometido con ese material la intención era tomarse la cárcel y afectar el personal de fuerza pública que al momento custodiaba la obra.
	AGOSTO DE 2022	
23	23/08/2023	**INTIMIDACION Y TOMA DE FOTOS AL PERSONAL DE LA OBRA:** En zona urbana de Fundación, dos individuos en moto con saco y capucha, intimidan y toman foto de dos funcionarios del consorcio en inmediaciones de su domicilio, cuando regresan de la obra, se procedió a poner en conocimiento de las autoridades dicho evento.
	SEPTIEMBRE DE 2022	
24	05/09/2022	Envío de panfleto amenazante a funcionarios de la obra a través de emisarios a la cárcel de Sabanas de San Ángel, el cual contenía amenazas al proyecto
25	20/09/2022	Nuevamente se envió un panfleto amenazante a funcionarios de la obra por medio de emisario de la cárcel de Sabanas de San Ángel, con amenazas al proyecto
	OCTUBRE DE 2022	
26	27/10/2022	**SEGUIMIENTO PERSONAL DE LA OBRA:** En la CARRERA 4 No. 15-64 FUNDACION, MAGDALENA,COLOMBIA Hacia las 5:40 p.m. aprox. llegan dos individuos en moto a la casa donde descansa el personal de la interventoría de la obra ERON RENACIMIENTO, preguntando por el ingeniero Steve Moreno o por el señor Lalo que es el apodo del señor Luis Céspedes. La persona de la interventoría que los atendió según su versión le indicó que allí no vivián y los remitió hacia el parqueadero donde se guardan los vehículos de la obra en el municipio de Fundación. Luego proceden a irse del sitio.
27	28/10/2022	**INGRESO DE ALIAS RICHARD AL ÁREA VECINA A LA CÁRCEL:** Personal del área de seguridad de la obra ERON RENACIMIENTO detecta un grupo de motos que cruzaba en cercanías a la obra, la presencia de un individuo con las características físicas de CARLOS GREGORIO YANCE DE ANGEL quien iba en una moto acompañado de una femenina, en dirección a Estación Villa. Se le avisó a la tropa que se encontraba en el sector, pero la reacción fue muy tardía, ya el individuo se había escabullido.
	NOVIEMBRE DE 2022	
28	30/11/2022	**TOMA DE FOTOGRAFIAS E INTELIGENCIA DELICTIVA A LA OBRA:** Personal del área de seguridad de la obra ERON RENACIMIENTO, detecta un individuo de contextura delgada con buzo negro que se encontraba rondando la entrada actual a la obra. Al ser requerido huye hacia la zona enmontada frente a la obra. Posteriormente hacia las dos y media pm se observa pasar el individuo en una camioneta Nissan frontier de platón rumbo hacia estación villa. Al preguntar al personal que trabaja en el enmallado externo identifican al personaje como un individuo que estaba tomando fotos a la entrada principal y a otras partes de la obra
	DICIEMBRE DE 2022	
29	21/12/2022	**LLAMADA AMENAZANTE WHATSAPP a funcionario consorcio**
30	22/12/2022	**LLAMADA AMENAZANTE WHATSAPP a funcionario consorcio**
31	23/12/2022	**MENSAJE CONTACTO WHATSAPP a funcionario consorcio**

ID	FECHA	DESCRIPCIÓN
31	26/12/2022	***MENSAJE CONTACTO WHATSAPP a funcionario consorcio***
		ENERO DE 2023
32	02/01/2023	***HOSTIGAMIENTO ARMADO:*** *Ocurre un hostigamiento armado, hacia las 21:50 HRS aprox. El conserje Conductor GAZO AGUIRRE,JOHN FREDY CC 6.240.018 de Pereira, empleado del área de seguridad de la obra ERON renacimiento, que se encontraba como re corredor pasando revista por el sector PTAR al devolverse de los caniles al pasar por el punto con coordenadas (10°19'58.21"N - 74°10'17.75"O) fue hostigado por individuos por determinar que desde la parte externa lanzaron dos ARTEFACTOS EXPLOSIVOS IMPROVISADOS (AEI) y luego hicieron 5 disparos, al parecer de arma de fuego, hacia el sector donde el funcionario se dirigía a realizar la revista.*
33	03/01/2023	***MENSAJE CONTACTO WHATSAPP a funcionario consorcio***
34	04/01/2023	***MENSAJE CONTACTO WHATSAPP a funcionario consorcio***
35	04/01/2022	***ENVIO PANFLETO AMENAZANTE*** *a funcionarios de la obra via whatsapp de la cárcel de Sabanas de San Ángel, circulación de panfleto, con amenazas al proyecto*
36	11/01/2023	***MENSAJE CONTACTO WHATSAPP a funcionario consorcio***
37	11/01/2022	***ENVIO PANFLETO AMENAZANTE*** *a funcionarios de la obra via whatsapp de la cárcel de Sabanas de San Ángel, circulación de panfleto, con amenazas al proyecto*
38	13/01/2023	***MENSAJE CONTACTO WHATSAPP*** *a funcionario consorcio*
39	17/01/2023	***MENSAJE CONTACTO WHATSAPP a funcionario consorcio***
40	22/01/2023	***ASONADA A FUERZA PUBLICA*** *luego de regresar al predio de la obra donde el ejército acampa tras el decomiso de un arma de fuego de un miembro de las AGC en el corregimiento de estación villa, en horas de la tarde entre 20 a 30 personas de la comunidad intentan ingresar a la cárcel a recuperar la pistola decomisada por el ejército, al ver que no estaban en las instalaciones sino en el predio anexo donde acampan , llegan allá y le realizan una asonada a la sección del BICOR intentando recuperar el arma, con machetes agreden a un soldado y golpean otro,. En la asonada roban uno de los radios del Consorcio que se le prestaba a la tropa para interactuar con ellos en caso de necesidad.* *El GAULA policía magdalena toma entrevistas y tiene conocimiento del caso.*
41	17/01/2023	***MENSAJE CONTACTO WHATSAPP*** *a funcionario consorcio*
42	29/01/2023	***HOSTIGAMIENTO ARMADO*** *hacia la 20:50 horas por el sector torre 6 sonó una fuente detonación cuando los recorredores GAZO Y MORENO se encontraban haciendo su ronda, se le reporta al ejército, al otro día se hace registro sin novedad*
43	31/01/2023	***ABORDAJE A FUNCIONARIO****. En zona urbana de Fundación, un funcionario del consorcio es abordado por dos individuos en moto y solicitan que deben enviar un delegado a una reunión con el comandante del frente.*
		FEBRERO DE 2023
44	01/02/2023	***MENSAJE CONTACTO WHATSAPP*** *a funcionario consorcio*
45	08/02/2023	***ENVIO PANFLETO AMENAZANTE*** *a funcionarios de la obra vía WhatsApp, de la cárcel de Sabanas de San Ángel, circulación de panfleto, con amenazas al proyecto*
46	14/02/2023	***ENVIO PANFLETO AMENAZANTE*** *a funcionarios de la obra vía WhatsApp de la cárcel de Sabanas de San Ángel, circulación de panfleto, con amenazas al proyecto*
47	24/02/2023	***INTENTO INCURSION PERSONAL POR IDENTIFICAR A PREDIO BASE EJERCITO*** ** personal de seguridad escucha latidos de perros y escuchan como si los perros atacarán a una persona en el sector donde ejercol acampa cuando está cerca de la obra. Se envía una avanzada de verificación, la cual detecta un individuo en el predio mirando tal vez si había tropa en ese predio, se le hacen disparos de advertencia, el individuo huye hacia el sector de la quesera dónde lo esperaba otro individuo en una moto se sube a la moto y huyen posteriormente dirigiéndose hacia estación villa. Los individuos no enfrentan a la seguridad. Informe pendiente de ampliación*

ID	FECHA	DESCRIPCIÓN
48	25/02/2023	***INTENTO DE RECLUTAMIENTO A PERSONAL DE LA OBRA POR LAS AGC***
49	28/02/2023	***INTRUSION A LA OBRA*** *2 individuos ingresan a predios de la obra, cuando son requeridos por el personal de seguridad del proyecto uno huye, el otro se captura y se le entrega a la policía. Hacia las tres de la tarde ese día entra una llamada vía WHATSAPP a un funcionario donde un personaje con el alias de GARCIA quien se identifica como cabecilla militar de las AGC frente DAVID MEZA PEÑA amenaza con atentar contra la obra si no le devuelven el capturado, Y DICE QUE "ESA HP OBRA NO LA VAMOS A DEJAR CONTINUAR, QUE SUS JEFES SE ATENGAN A LAS CONSECUENCIAS POR SAPOS*
	MARZO DE 2023	
50	04/03/2023	***LLAMADA AMENAZANTE WHATSAPP FUNCIONARIO CONSORCIO***
51	02/03/2023	***AMENAZA VIA MENSAJE WHATSAPP*** *hacia las 15:40 hrs llaman vía Whatsapp a uno de los funcionarios del consorcio, amenazan porque los vigilantes de la obra ayudan a la policía a captura uno de los miembros de las AGC.*
52	03/03/2023	***AMENAZA VIA MENSAJE WHATSAPP*** *hacia las 15:16 hrs llaman vía Whatsapp a uno de los funcionarios del consorcio, el individuo alias julio quien se identifica como cabecilla político del CLAN DEL GOLFO en la zona de estación villa amenazando que va asesinar al personal de seguridad y al personal del ejército nacional que ese día llegó a inmediaciones de la obra a apoyar la seguridad del proyecto. Luego escribe por Whatsapp parte de las amenazas, anexo captura de pantalla de dicho mensaje.*
53	04/03/2023	***LLAMADA AMENAZANTE WHATSAPP FUNCIONARIO CONSORCIO***
54	04/03/2023	***LLAMADA AMENAZANTE WHATSAPP FUNCIONARIO CONSORCIO***
55	04/03/2023	***LLAMADA AMENAZANTE WHATSAPP FUNCIONARIO CONSORCIO***
56	04/03/2023	***LLAMADA AMENAZANTE WHATSAPP FUNCIONARIO CONSORCIO***
57	05/03/2023	***LLAMADA AMENAZANTE WHATSAPP FUNCIONARIO CONSORCIO***
58	05/03/2023	***LLAMADA AMENAZANTE WHATSAPP FUNCIONARIO CONSORCIO***
59	06/03/2023	***LLAMADA AMENAZANTE WHATSAPP FUNCIONARIO CONSORCIO***
60	07/03/2023	***LLAMADA AMENAZANTE WHATSAPP FUNCIONARIO CONSORCIO***
61	12/03/2023	***HOSTIGAMIENTO A LA TROPA****: En cercanías del proyecto ERON según la comunidad se presentó un enfrentamiento entre una patrulla del ejército y una comisión de las AGC frente David Mesa Peña, sin heridos. Algunos de los delincuentes huyen. Hay tres capturados y la incautación de armas, vehículos, radios y otros elementos.*

De acuerdo con los lineamientos y la reprogramación del proyecto, se enfocaron los esfuerzos de la mano de obra en:

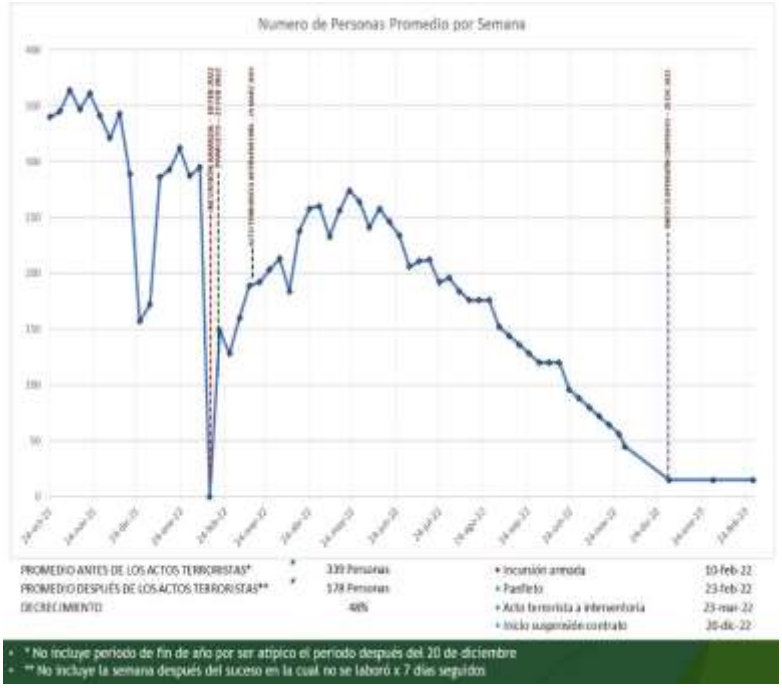
- *Garantizar el cierre de los cerramientos definitivos.*
- *Construir elementos de protección ante este tipo de eventos al interior del proyecto.*
- *Trasladar y acondicionar el campamento de obra en zonas más seguras dentro del proyecto.*

Con posterioridad, a la toma armada del 10 de febrero de 2.022 se registraron una serie de sucesos que afectaron, aún más, la presencia de personal en el proyecto, como se detalla a continuación:

Cabe destacar que, el listado anterior de sucesos ocurridos en el proyecto se encuentra actualizado con el último informe de seguridad presentado a la Defensoría del Pueblo en marzo de 2.023. Para respaldar la información descrita, se anexa a este comunicado el informe de seguridad en cuestión.

1. Alteración del orden público y deserción de personal de mano de obra.

Con posterioridad a los hechos mencionados de alteración de orden público, se presentó una deserción del personal de obra, a todo nivel, tanto del contratista de obra como de la interventoría. Ese histórico del comportamiento del personal de obra se evidencia en la ilustración.



Comportamiento del histograma de personal durante el período de alerta en la obra.

De la ilustración anterior, destacamos que,

(i) Entre los meses de octubre, noviembre y la primera mitad de diciembre de 2.021 se trabajaba con un promedio de 340 personas en obra.
(ii) En la segunda mitad de diciembre de 2.021 y principios de enero de 2.022, hubo una disminución de personal provocada por las festividades de Navidad y Año Nuevo.
(iii) Entre el 9 y 10 de febrero, previo a la incursión armada, el personal de mano de obra se había reincorporado, logrando una recuperación del personal trabajador y alcanzando un máximo de 290 personas.
(iv) Posterior a la incursión armada, es decir, después del 10 de febrero de 2.022 hasta la fecha de suspensión, se nota un decrecimiento del personal dispuesto a trabajar en el proyecto, a pesar de que el consorcio realizó todos los esfuerzos para vincular nuevo personal de mano de obra. Sin embargo, la imposibilidad de incorporar un número mayor de trabajadores que permitiera mantener el rendimiento en la ejecución de la obra después del 10 de febrero de 2.022 conllevó, entre otros factores, a la suspensión del contrato.
(v) Con la deserción de personal, se redujeron en más de un 50% los rendimientos de la ejecución de obra planeados bajo las condiciones iniciales del contrato en el año 2019, y nos vimos

imposibilitados para cumplir con las programaciones presentadas para la ejecución de los modificatorios 5 y 6 del contrato.
(vi) Luego de una parálisis de obra de 11 días, inició el proceso de ejecución de obra de manera lenta, continuando los trabajos con el poco personal que asiste al proyecto bajo las difíciles condiciones de amenazas constantes y con un ambiente enrarecido que hace que la percepción de seguridad sea nula dentro del proyecto. Esto impidió garantizar la asistencia del personal que se encontraba vinculado antes de la toma.

Todo lo anterior generó la condición de fuerza mayor, y para poder continuar con las labores de ejecución del proyecto se requirió el apoyo permanente de la fuerza pública y la Policía Nacional, el cual fue prestado de manera irregular.

2. Alerta Temprana No. 006 – 2022 de la Defensoría del Pueblo – 3 de marzo 2.022.

Como evidencia de lo anterior, la Defensoría del Pueblo emitió la Alerta Temprana No. 006 de 2.022 donde hace una extensa exposición argumentativa, de advertencia y de solicitud de inminente atención a la problemática de seguridad que ocasiona el control territorial de los grupos armados post AUC – GPAUC.

La Defensoría del Pueblo emitió una serie de recomendaciones con el objeto de disuadir, controlar y mitigar las amenazas y las actuaciones terroristas con lo cual, convocó a las entidades del estado, como: Ministerio de Defensa Nacional, Ministerio del Interior, DIJIN, Policía Nacional, Gobernación del Magdalena, Dirección Territorial de la Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas y Alcaldías Municipales.

2. Decisiones inmediatas de implementación de acciones prioritarias para el aseguramiento físico al interior del proyecto

Una vez presentados los hechos de alteración de orden público, se acordó con la USPEC, la Interventoría y el Consorcio, el desarrollo de comités de seguridad donde se abordaron temas de implementación de medidas de seguridad y ***se priorizaron obras que ofrecieran seguridad al interior del proyecto, aplazando la ejecución de los demás frentes de trabajo del proyecto****.*

Como se indicó en el párrafo anterior, en comités conjuntos entre USPEC, interventoría y contratista se priorizaron las obras de seguridad del proyecto, lo cual, aunado con la baja presencia de personal en el proyecto conllevó la parálisis de la ejecución de los diferentes frentes de obra en el proyecto.

3. Comunicación USPEC – 304 – E300 – 2022 de fecha 21 de febrero de 2.022 con radicado USPEC No. R – 2022 – 001944

En concordancia con los acuerdos establecidos en los primeros comités de seguridad, el Consorcio dejó constancia, en dicha comunicación, respecto de lo actuado y que es materia de justificación de los impactos negativos que, los hechos en mención han afectado la programación de obra.

De lo actuado, esta comunicación dejó constancia de los siguientes términos:

"Con posterioridad al evento ocurrido el pasado 10 de febrero de 2022 con la incursión armada a la obra por parte de grupos ilegales, se adelantaron una serie de acciones con los comandantes de la fuerza pública y policía, específicamente con los batallones del Ejército Nacional de Colombia asignados a la zona y el comando de Policía Nacional del Departamento del Magdalena, en las cuales se definieron una serie de estrategias cuyo propósito principal será la estabilidad y control de la seguridad en la zona aledaña a la construcción del proyecto de la referencia y la posibilidad de dar continuidad con la obra.
Así las cosas, informamos sobre las decisiones tomadas en las reuniones de seguridad llevadas a cabo entre el 10 y 17 de febrero de 2022:

1. El Ejército Nacional hará presencia en la zona aledaña al desarrollo del proyecto y en los centros poblados cercanos al mismo, como son las veredas de Estación Villa y Monterrubio.
2. Se realizarán retenes permanentes en la vía hacia el proyecto desde el punto de ingreso a la altura de Santa Rosa de Lima hasta el acceso a la obra.
3. Para los retenes mencionados en el numeral anterior, se deberá prestar apoyo a la fuerza pública con la compra de los elementos requeridos para la instalación de estos, así como también la necesidad de apoyar con el suministro de combustible para sus vehículos.
4. Se consolidó también como estrategia de seguridad complementaria, la contratación de miembros de seguridad privada con armamento, incluyendo inicialmente 15 posiciones para control del área interna del proyecto, y dos o tres posiciones móviles de apoyo a los puestos fijos de seguridad privada dentro y fuera del proyecto.
Con las anteriores acciones, los miembros de la fuerza pública y la policía nacional determinan que se puede dar continuidad a la obra con el regreso del personal profesional, técnico y operativo del proyecto."

Del parágrafo anterior, el consorcio implementó, de manera inmediata, como costo no previsto dentro del contrato, ocho (8) puestos de vigilancia privada para que, conjuntamente con el acompañamiento de la fuerza pública y la Policía Nacional se lograra estabilizar y mejorar la percepción de seguridad al interior del proyecto.

"De otra parte, como medidas complementarias de seguridad, fundamentales para mantener una inspección constante en la zona con el menor recurso humano posible y aprovechando la posibilidad de la tecnología electrónica se debe implementar:
1. Se deberá acompañar al destacamento de infantería del Ejército Nacional y Policía Nacional apostado en la zona, con seguridad electrónica a través de la compra o alquiler de dos drones de largo alcance para la realización de vuelos permanentes y controlar dos zonas específicas, una hacia la vía principal de la Ruta del Sol, y la otra, hacia las veredas de Estación Villa y Monterrubio.
2. Se requerirá implementar la compra o alquiler de un drone equipado con cámara térmica para la realización de vuelos nocturnos en la zona aledaña al proyecto.
3. Los vuelos deberán ser monitoreados en tiempo real al interior de la obra, para lo cual se requerirá personal exclusivo para la operación de los drones (2 pilotos) y para el monitoreo en la sala de control (2 operadores de monitoreo)."

A este respecto, el Consorcio incurrió en un gasto adicional no previsto con la compra e implementación de un drone de largo alcance con el cual apoya, en inteligencia, a la fuerza pública respecto a los movimientos en la zona perimetral al desarrollo del proyecto.

"Finalmente, como apoyo físico de contención se deberá adelantar las siguientes actividades:

1. *Terminación del cerramiento en securifort.*
2. *Construcción del cerramiento de fachada en malla IMT con antepecho en concreto y concertina en la base exterior y superior.*
3. *Instalación de cerca eléctrica*
4. *Construcción de garitas"*

El Consorcio priorizó, con el personal remanente disponible en la obra, los trabajos en las actividades anteriormente relacionadas, dejando aplazada la ejecución de las demás actividades que conforman el alcance del proyecto incluidas las actividades de sus contratos adicionales.

Esta decisión impactó, de manera directa la reprogramación de obra presentada ya que obligó a desplazar, en el tiempo, el inicio de las demás actividades no priorizadas para garantizar la seguridad física al interior del proyecto. Obligatoriamente esta decisión conllevó, más adelante, a la necesidad de requerir una prórroga en tiempo para la terminación de manera adecuada del contrato de obra.



Gráfico: priorización obras de mitigación y mejora de seguridad al interior del proyecto.

4. Comité de seguimiento No. 89 – 90 de fecha 23 de febrero de 2.022

En comité de seguimiento desarrollado el 23 de febrero de 2.022 cuando se tratan los asuntos pendientes en el PARÁGRAFO QUINTO se puntualizó:

*"En virtud de las circunstancias de orden público presentadas en obra el 10 de febrero de 2022 con la incursión armada por parte de grupos al margen de la ley y de la amenaza de actividad bélica mencionada en panfleto llegado a obra por medio de redes sociales**, se acuerda la implementación de medidas de seguridad correspondiente a la atención prioritaria de actividades contractuales que permitan adelantar un anillo de seguridad físico en obra y aplazar las demás edificaciones***

para efectos de terminar un anillo de seguridad que permita un retraso en una posible nueva incursión armada. En virtud de lo anterior, se presentará una nueva reprogramación de obra *que contemple la construcción del cerramiento de fachada en malla IMT y antepecho en concreto reforzado, así como la terminación del cerramiento en securifort, la construcción de las garitas principalmente las localizadas en la zona más vulnerable del proyecto, la habilitación del pabellón 1, el edificio de alojamiento de guardia y el de guardia interna para proporcionar alojamiento al personal de obra y profesionales y así disminuir en parte el riesgo que implica el desplazamiento sobre el tramo desde el punto de Santa Rosa de Lima y el proyecto. Así las cosas, se determina que con posterioridad al 10 de febrero de 2022 no habrá posibilidad de presentar un indicador de avance de obra comparado con el programado ya que nos encontramos en una etapa de implementación de medidas de seguridad que impactarán en la percepción de seguridad del personal de la obra para su tranquilidad y retorno a laborar." (negrilla fuera del texto).*

Se confirma, entonces, la priorización de actividades que permitan ofrecer mayor seguridad al interior del proyecto y se aplazaron las demás que conforman el alcance del proyecto.
Todo lo anterior, alteró lo planificado en la reprogramación de obra que incluyó, exclusivamente, la incorporación de la complementación del alcance inicial con los modificatorios 5 y 6 contractuales.

5. Comunicación USPEC – 304 – E302 – 2022 de fecha 1 de marzo de 2.022 con radicado USPEC No. R – 2022 – 002325

En esta comunicación se dejó evidencia de los hechos de alteración del orden público y del cambio en las condiciones de ejecución de la obra, las cuales son diferentes a las planeadas y presentadas en la oferta y diferentes a las condiciones de las adiciones en los modificatorios 5 y 6 del contrato.

Se entregó un recuento de los antecedentes presentados frente a la alteración de orden público, las acciones concertadas por el equipo de trabajo, USPEC, Interventoría y Contratista, en las que destacamos en el numeral 2.2 de dicha comunicación:

"2.2. Mejoramiento de la seguridad física al interior del Proyecto

Para el mejoramiento de la seguridad al interior del proyecto, se propone conjuntamente con la USPEC e interventoría la priorización y desarrollo de actividades conducentes al refuerzo de los anillos de seguridad del proyecto con los avances de las siguientes actividades:

a. Terminación del cerramiento contractual en Securifor
b. Construcción del cerramiento de fachada en malla IMT con antepecho de 1.00 m de altura en concreto reforzado.
c. Construcción de garitas de apoyo al cerramiento, en especial las de fachada, por considerar que es el espacio más vulnerable del proyecto
d. Habilitación del edificio de Guardia Interna para la implementación de la sala de monitoreo del proyecto.
e. Habilitación del edificio de alojamiento de guardia para albergar el personal profesional y técnico del proyecto.
f. Habilitación del pabellón 1 para disponer un posible alojamiento del personal operativo y subcontratistas de mano de obra.

g. Aplazar de manera temporal las demás edificaciones del proyecto con el fin de dar prioridad a las obras anteriormente mencionadas y hasta que se logre normalizar la situación de seguridad en la zona donde se desarrolla el proyecto. *(negrilla fuera del texto)*

Dados los eventos presentados, que corresponden a situaciones no previsibles contractualmente y que desbordan la competencia del Consorcio en su manejo y mitigación, por ser de orden público, surge la necesidad de reprogramar las actividades de obra previstas previo a su ocurrencia, de manera que se redefinan los términos de ejecución y avance del proyecto, buscando entre otros:

a. Disminuir los riesgos asociados a la concentración de personal en obra
b. Desarrollar infraestructura que permita mejorar las condiciones de seguridad en el establecimiento
c. Establecer resultados de las acciones de coordinación interinstitucional que lidera la entidad contratante
d. Mejorar las condiciones de seguridad previstas contractualmente"

El aplazamiento de la construcción de las edificaciones, no referidas al tema de mejoramiento de la seguridad del proyecto, es decir, las actividades propias del alcance del contrato, obligatoriamente nos condujo a un desplazamiento en las fechas de inicio de las actividades de dichas edificaciones, lo que aunado con la gran disminución del personal operativo en obra, en consecuencia, de los rendimientos planeados para la ejecución de la obra, impuso la necesidad de aumentar los tiempos de ejecución de los mismos. Por lo anterior, necesariamente debe reprogramarse el proyecto, involucrando estas nuevas condiciones anormales de ejecución de obra que contemplen, también, el aplazamiento del inicio de las demás edificaciones no relacionadas con aquellas requeridas para generar seguridad al interior del proyecto.

6. Comité de seguimiento No. 94 de fecha 30 de marzo de 2022

Dentro del cuerpo del acta de comité, en el punto de presentación del avance semanal, de nuevo se aclaró:

"El constructor aclara que desde el pasado 10 de febrero de 2022 en adelante y hasta que la que situación de orden público se normalice en la zona, la ejecución de obra se encuentra priorizada en aquellas actividades que permitan mejorar los anillos de seguridad física al interior del proyecto como lo es el cerramiento en malla IMT en la fachada del proyecto y la construcción de garitas, así como también se trabajará en aquellas actividades que permitan reducir el riesgo inminente del desplazamiento entre el punto de desvió de la vía Ruta del Sol 3 al nivel de Santa Rosa de Lima hasta la obra, con las habilitaciones de las edificaciones de Pabellón 1 y Alojamiento de guardia para alojamiento de personal operativo y Profesional respectivamente. Así las cosas, no será posible la identificación de ningún indicador de avance de ejecución física de obra ***y que solo la evidencia de posibles atrasos en las demás edificaciones no serán motivo de aplicación de planes de contingencia ni de aplicación de cláusula de apremio al contratista, soportado por la situación de orden público y las acciones para su estabilización****. La interventoría considera según lo expuesto anteriormente por el constructor que debe existir el indicador como referencia para saber que atrasos puedan darse en estas edificaciones priorizadas y la implementación de las medidas de seguridad." (negrilla fuera de texto)*

Nuevamente se dejó constancia sobre las acciones adelantadas por parte del Consorcio, respecto a la priorización de actividades que permitan mejorar los anillos de seguridad al interior de la obra y dejó constancia que, en adelante no sería posible la ejecución de las actividades, de acuerdo a las actividades programadas, ya que se presentaran atrasos sobre la reciente reprogramación de obra que incorporaban, única y exclusivamente, las actividades y duraciones de los modificatorios 5 y 6 contractuales.

7. Comité de seguimiento No. 95 de fecha 6 de abril de 2022

Numeral 4 del cuerpo del Acta referida a los asuntos pendientes se indicó:
"Con respecto a la implementación de la reprogramación de las adiciones 5 y 6 se le informa a la entidad que producto a las observaciones que se han realizado al contratista ya fue aprobado por la interventoría y se envió comunicación al constructor, y el día de hoy se estará enviando a la entidad el comunicado que se encuentra aprobada y avalada por la interventoría sobre la versión que fue recibida el 23 de febrero 20. (sic)……"

"…….. El constructor manifiesta que según lo acordado en semanas anteriores se estará ejecutando actividades prioritarias referidas al mejoramiento de la seguridad de la obra con los cerramientos, garitas y la habilitación del pabellón 1 y alojamientos de guardias para efectos que se disminuya el riesgo en el desplazamiento del personal de la obra. Las demás actividades se encuentran pausadas y es posible que se empiece a ver atrasos en dichas actividades, lo cual debe quedar identificado en cada informe ya que dichos atrasos no pueden desencadenar en un plan de contingencia, alguna aplicación de apremio o en algún procedimiento sancionatorio dadas las circunstancias en la que se encuentra el proyecto. Esta situación se normalizará cuando se cumplan tres condiciones fundamentales: 1. Que se tenga garantía de acompañamiento permanente de la fuerza pública ya sea del Ejército Nacional o Policía Nacional en obra a través de un convenio interadministrativo que se está gestionando a través de la USPEC, el Ministerio de Defensa y Ministerio de Justicia. 2. Que el cerramiento este consolidado, terminado y que se pueda ofrecer una seguridad en el interior del proyecto. 3. Que se encuentren implementadas las medidas complementarias de seguridad electrónica con los drones de largo alcance, el dron nocturno y el monitoreo en tiempo real de estas actividades…"

*"**Por parte de la interventoría se comenta que el contrato del constructor en la página No 11, indica en la décima segunda clausula "que por fuerza mayor el contratista quedará exento de toda responsabilidad por demora o imposibilidad de ejecutar el contrato cuando tales hechos ocurran por razones no imputables al mismo, sabotaje, motín, guerra u otra causa constitutiva de fuerza mayor debidamente comprobada, en cuyo caso la entidad concederá plazo y no impondrá sanción alguna"** (Resaltado fuera de texto)*

Como se evidencia de esta Acta, han tenido una ocurrencia una serie de hechos que afectaron los rendimientos, duraciones y tiempos de inicio y final de edificaciones contempladas en la reprogramación presentada y aprobada el 23 de febrero de 2.022. De otra parte y, conforme a lo ocurrido en desarrollo del proyecto se evidencia que, el contrato prevé, en su cláusula DÉCIMA SEGUNDA – FUERZA MAYOR que cualquier hecho constitutivo de fuerza mayor, como lo fue la alteración del orden público en la zona donde se desarrolla el proyecto se deberá conceder ampliación del plazo, sin habilitar la imposición de sanción alguna.

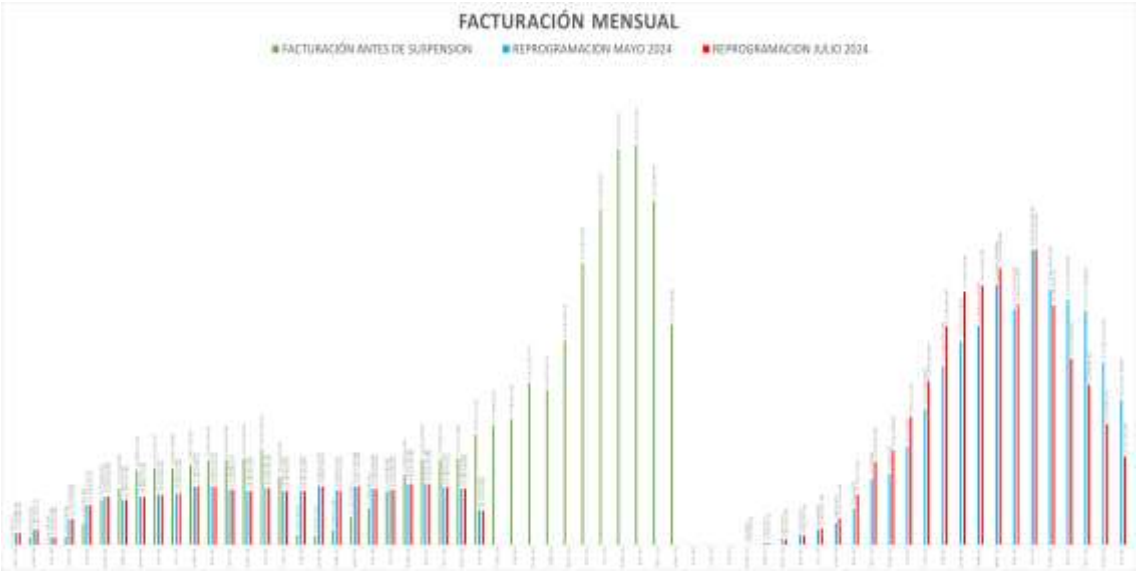
"DECIMA SEGUNDA- FUERZA MAYOR: EL CONTRATISTA quedará exento de toda responsabilidad por demora e imposibilidad en ejecutar el contrato, cuando tales hechos ocurran como resultado de huelga causada por razones no imputables al mismo, sabotaje, motín, guerra u otra causa constitutiva de fuerza mayor debidamente comprobada, en cuyo caso ***LA ENTIDAD, concederá ampliación del plazo y no impondrá sanción alguna.****" (negrilla fuera de texto)*

Por su lado, la Interventoría ratificó lo anteriormente expuesto y expresó que, tarde o temprano se vería la necesidad de ajustar la reprogramación, tal como lo evidenciamos en el siguiente texto del Acta de Comité de Seguimiento en mención:

"Por parte de la interventoría indaga referente a la afectación de la situación de fuerza mayor con respecto a la programación ***ya que tarde o temprano se verá la necesidad de ajustar la reprogramación****, pero se debe aclarar en qué momento el constructor debe manifestar que se va a trabajar en la normalidad, para poder ejecutar las actividades y tener un control de programación real, ya que en este momento no se está manejando indicador y se está dejando la obra abierta, y como parte del trabajo de la interventoría, la misma considera que todas las actividades deben controlarse para cuando empiecen a aparecer atrasos se pueda tener un control del programa de obra." (Subrayado fuera de texto)*

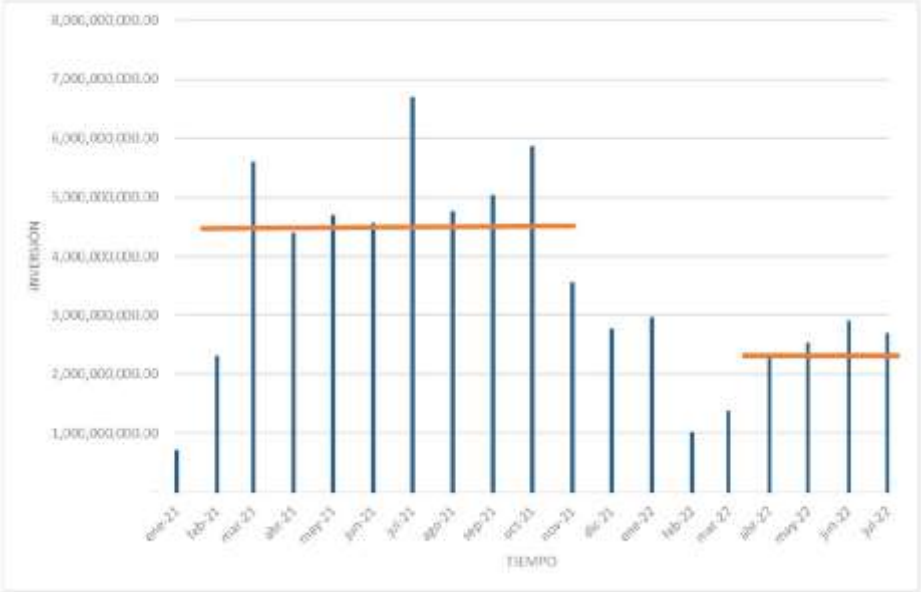
AJUSTE AL CRONOGRAMA

A continuación, presentamos el histograma de ejecución mensual, en el que se evidencia el cambio en el cronograma aprobado, en comparación con los ajustes realizados.



En el gráfico anterior, destacamos en color rojo cómo el nuevo flujo de ejecución experimenta una disminución considerable en los últimos meses del contrato. Esta reducción se presenta de forma exponencial, lo cual resalta la necesidad de ajustar la planificación inicial. Para compensar esta

disminución, se ha redistribuido el flujo de trabajo de manera más uniforme a lo largo de los meses previos a la finalización del proyecto, ajuste éste que busca optimizar el uso de recursos y asegurar que todas las actividades programadas, se realicen de acuerdo con los nuevos plazos establecidos. Con base en los hechos, decisiones y acciones tomadas con posterioridad a la alteración del orden público y evidenciadas en la documentación, anteriormente relacionada, evidenciamos la disminución del personal de mano de obra y la imposibilidad de contratar un nuevo personal, lo cual, desencadena la disminución en los rendimientos de ejecución de las actividades de obra, por consiguiente se presenta una disminución importante en la facturación que afecta, en forma dramática la caja para la reinversión de recursos en el proyecto.



Como es bien sabido, durante el 2.021 tuvimos una facturación promedio de $4.500 millones de pesos mensuales.

Con posterioridad a la alteración del orden público y dadas las dificultades de inseguridad en la zona donde se desarrolla el proyecto, la facturación sufrió una gran disminución, alcanzando un promedio de $1.000 millones de pesos mensuales en los últimos tres meses antes de la suspensión. Esta afectación en la caja impactó negativamente el desarrollo del proyecto, dejando al consorcio constructor sin los recursos suficientes. Lo anterior fue consecuencia del cambio en las condiciones de seguridad que afectaron la ejecución de las actividades de obra tras la alteración del orden público en el proyecto.

En resumen, la inseguridad provocó una gran deserción de personal y, sumado a la imposibilidad de contratar nueva mano de obra, esto resultó en una considerable disminución en los rendimientos de ejecución de obra. Esto se tradujo en una baja facturación, limitando drásticamente la posibilidad de obtener recursos para reinvertir en el proyecto.

Como resultado de lo anteriormente expuesto, consideramos que, desde el 10 de febrero de 2022 y hasta la fecha de suspensión del contrato, el 20 de diciembre de 2022, el proyecto no contó con las condiciones adecuadas para su desarrollo. Por lo tanto, estimamos que el tiempo de desarrollo del

contrato debe ser restablecido, de acuerdo con lo indicado en la CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA del contrato.

***El tiempo a reponer corresponde a 10 meses y 10 días por este concepto.** Adicionalmente, dentro del plazo del contrato se estimaron **tres meses para la etapa de diagnóstico**, durante los cuales no se ejecutaron actividades del proyecto. Por lo tanto, consideramos que dicho lapso debe ser restituido para ejecutar las actividades propias del contrato.*

*Con base en lo expuesto anteriormente y como complemento de todas las comunicaciones previas, reiteramos y justificamos **la solicitud de tiempo adicional de un año y 10 días**, lo que daría como fecha de finalización de la ejecución de las obras de la fase 02 el **31 de diciembre de 2025**, tiempo necesario para cumplir satisfactoriamente con el desarrollo del contrato.*

Por todo lo expuesto, es crucial reiterar la importancia de definir una ampliación del plazo del contrato, extensión necesaria para garantizar una adecuada reprogramación de los recursos humanos, técnicos y financieros. Esto permitirá alinear todas las actividades con los nuevos tiempos previstos, asegurando así que las labores se lleven a cabo sin contratiempos y en el orden adecuado, evitando sobrecargas de trabajo en las etapas finales del proyecto.

Además, esta ampliación del plazo es esencial para garantizar que la ejecución del proyecto cumpla plenamente con los diseños aprobados y recientemente ajustados. Es fundamental que todo el trabajo se desarrolle siguiendo los estándares de calidad y seguridad establecidos, lo cual solo se podrá asegurar si contamos con el tiempo necesario para aplicar estos cambios de manera efectiva y cuidadosa.

Finalmente, para garantizar el cumplimiento del cronograma, es necesario contar con las aprobaciones oportunas y asegurar la inclusión en el contrato de los equipos necesarios para completar el proyecto en su totalidad. Esto permitirá realizar las compras a tiempo, considerando los largos plazos de despacho de dichos equipos. Si no se aprueban oportunamente las actividades no previstas, esto afectará directamente la ruta crítica del proyecto, que actualmente está centrada en los equipos especiales de comunicación, seguridad y control. Además, estos equipos requieren de una logística previa, lo que hace aún más indispensable disponer de tiempos adecuados para su socialización, compra, importación, despacho y puesta en funcionamiento.

Por lo tanto, la ejecución del contrato en los tiempos solicitados está condicionada a que se dé de manera oportuna la aprobación y vinculación de las actividades no previstas mediante una modificación al contrato, lo cual permitirá realizar los trámites ya descritos.

Estamos comprometidos con la culminación exitosa del proyecto y creemos firmemente que, con la prórroga solicitada, podremos alcanzar los objetivos establecidos sin comprometer la calidad ni la seguridad de las obras…"

- ***CONCEPTO INTERVENTOR:***

*En atención a las diferentes solicitudes elevadas por el CONSORCIO FUNDACIÓN 2020, contratista de obra en el marco del Cto. 304 de 2019, en relación al **AUMENTO DE PLAZO AL CONTRATO,** requeridos mediante los oficios con referencia "USPEC-304-E519-2024" del 28 de junio de 2024,*

"USPEC-304- E548-2024" del 12 de agosto de 2024, "USPEC-304-E571-2024" del 29 de agosto de 2021 y "USPEC-304-E581-2024" del 3 de septiembre de 2024, con radicado USPEC R-2024-015208 de fecha septiembre 6 de 2024, el CONSORCIO RYU-GD SAN ANGEL, contratista encargado de la Interventoría del contrato de obra del proyecto ERON RENACIMIENTO en Sabanas de San Ángel, se ha pronunciado mediante oficio 366-GDO-CC01-149 y radicado en la USPEC bajo el No. R-2024-015206 de fecha septiembre 6 de 2024, indica y recomienda a la entidad realizar las modificaciones al contrato de obra No. 304 de 2019 de la siguiente manera:

"…Mediante oficio USPEC-304-E581-2024 radicado por el Consorcio Fundación 2020 a esta interventoría y con fecha 3 de septiembre 2024, el contratista solicita se apruebela ampliación del plazo del contrato hasta el día 31 de diciembre del 2025, y una adiciónen plazo de 10 meses y 10 días.

Esta solicitud está basada en algunos hechos relacionados con:

1. *Ajustes actividades de obra después del levantamiento de la suspensión.*
2. *Situación de orden público perjudicando el ingreso de trabajadores de la construcción.*
3. *Ajustes de diseño solicitados por el operador final, INPEC, adicionando actividades no previstas y teniendo que revisar el cronograma, planeación y aprobaciones de nuevos ítems en el proyecto.*
4. *Dificultad en vía de acceso al proyecto.*

Analizando los diferentes oficios enunciados por el contratista y relacionado con las situaciones descritas anteriormente, esta interventoría considera necesaria la aprobación y legalización del mayor plazo del contrato hasta diciembre del 2025, quedando pendiente radicar a la entidad el balance y proyección presupuestal resultado de las mesas de trabajo y que permita entregar un proyecto totalmente en funcionamiento y conforme a los requerimientos carcelarios.

Adicionalmente, dejamos claridad que la programación entregada con el presente necesitará ajustes que permitan mostrar la realidad de las actividades que se encuentran en estudio y aprobación, sin embargo, manifestamos como interventores que estamos realizado controles preventivos frente a esta programación en los diferentes comités de seguimiento para asegurar el cumplimiento del plazo propuesto y que requerirá de un mayor esfuerzo por parte del Consorcio constructor para cumplir metas en plazo y ejecución…"

- ***CONCEPTO SUPERVISOR**:*

Tras evaluar la solicitud de prórroga adicional al contrato presentada por el contratista de obra y aprobada por la interventoría, se considera procedente gestionar una extensión en el tiempo del contrato 304 de 2019 por trece (13) meses y diez (10) días para la fase 2 de ejecución.

La solicitud de prórroga se fundamenta en la necesidad de cumplir con todas las actividades mencionadas en los numerales anteriores, especialmente en lo concerniente a la recuperación de los tiempos perdidos por causas externas no imputables al contratista. Entre estas causas se incluyen la incursión armada al establecimiento en construcción el 10 de febrero de 2022, la alerta temprana No. 006 – 2022 de la Defensoría del Pueblo emanada el 3 de marzo de 2022, hostigamientos y amenazas

extorsivas por parte de grupos al margen de la ley a los trabajadores del contrato de obra e interventoría durante el año 2022 y, así mismo, retenes en la vía de acceso a los proveedores de los diferentes insumos requeridos para el desarrollo de la obra en el área de influencia del proyecto, entre otros factores.

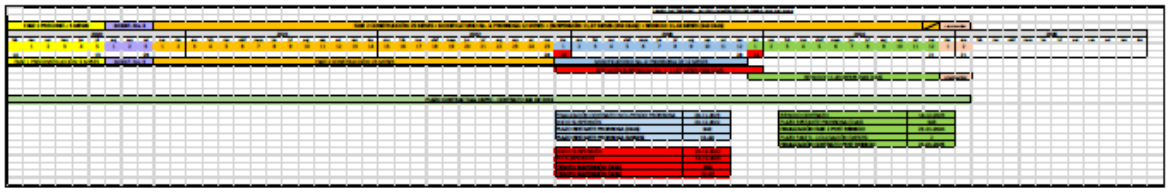
Es crucial reconocer que estos eventos imprevistos han impactado negativamente en el normal desarrollo del proyecto, generando retrasos significativos que no pueden ser atribuidos al contratista. Por lo tanto, la gestión de una prórroga adicional se presenta como una medida justa y necesaria para garantizar la culminación exitosa del proyecto en las condiciones planteadas.

Respecto al concepto emitido por la interventoría y de acuerdo a las diferentes mesas de trabajo realizadas al interior de la entidad, conjuntamente con Interventoría y Contratista de obra, así como las reuniones realizadas con las autoridades encargadas del seguimiento y control del orden público con jurisdicción en el sector donde se desarrolla el proyecto: Ministerio de Defensa, Ejercito Nacional, Policía Nacional, Gaula Policía regional Magdalena, Gaula Ejercito regional Magdalena, Defensoría del Pueblo regional Magdalena, Fiscalía regional Magdalena, entre otras; se considera a este proyecto de importancia estratégica para la Nación y por lo cual esta supervisión una vez analizado el contexto de orden público y seguridad, así como, el buen desarrollo en el reinicio de la ejecución de la construcción una vez superada las causas de la suspensión, avala la solicitud de modificación del contrato presentado por el contratista y certificado por la interventoría, bajo el entendido que:

- ✓ *Los eventos presentados, corresponden a situaciones no previsibles contractualmente y que desbordan la competencia del Consorcio, la interventoría y la Entidad en su manejo y mitigación, por tratarse de problemas de orden público, cuya competencia está a cargo del estado colombiano, razón por la cual, surge la necesidad de reprogramar las actividades de obra previstas previo a su ocurrencia, de manera que se redefinan los términos de ejecución y avance del proyecto.*

- ✓ *Es fundamental para el desarrollo del proyecto tomar acciones que mitiguen los impactos en la programación de obra, tanto en tiempo como económicos, este último se solvento mediante el modificatorio No. 9 al contrato 304-19; faltando mitigar los plazos afectados por los descritos factores internos del estado sociopolíticos, como los temas de orden público, como macroeconómicos evidenciados por el contratista y que han alterado las condiciones contractuales iniciales y por lo tanto la entidad en calidad de contratante tiene la obligatoriedad de restablecer, en esta oportunidad la programación del proyecto, mediante las modificaciones necesarias tendientes restablecer y a normalizar el desarrollo de la ejecución del proyecto para llevarlo a feliz término.*

Se solicita una prórroga adicional de trece (13) meses y diez (10) días para el desarrollo de la fase 2 de ejecución, contados a partir de la fecha de terminación actual de dicha fase, que es el 21 de noviembre de 2024. La extensión propuesta llevaría el término de la fase de ejecución del contrato hasta el 31 de diciembre de 2025, tiempo que se considera adecuado y razonable para la terminación de dicha fase, tomando en cuenta las circunstancias adversas y los esfuerzos necesarios para recuperar los tiempos, basados en la actual línea de tiempo del contrato de obra 304 de 2019, que se muestra a continuación:



Ahora bien, la modificación de un contrato estatal, exige el cumplimiento de las siguientes premisas:

1.- No modificación de una condición sustancial del contrato

Enseña la jurisprudencia y la doctrina que las modificaciones de los contratos no pueden comportar una alteración sustancial de la función y característica esencial de la prestación, se presentaría una novación de la obligación, evento en el cual sería necesario terminar el contrato vigente y proceder con una nueva contratación.

La anterior premisa encuentra su soporte en los principios de la contratación estatal, pues una afectación sustancial del contrato, no conocida por quienes participaron del proceso de selección, atentaría contra los principios de transparencia e igualdad. Ahora bien, tal como se señaló, los límites a la modificación de un contrato estatal tienen por propósito respetar la transparencia, la igualdad y consecuencialmente el derecho a la competencia. Sin embargo, es claro que las entidades estatales pueden encontrar situaciones excepcionales durante la ejecución del contrato, imposibles de prever para las partes con toda la diligencia requerida, no imputables a ellas, que determinen la necesidad de modificar el contrato inicial como solución para preservar el interés público.

De acuerdo con lo anterior, cuando se presentan circunstancias excepcionales la entidad estatal puede hacer uso de la modificación unilateral o convenir con el contratista una modificación de mutuo acuerdo, sin que ello rompa con la intangibilidad del contrato como regla fundamental.

En ese sentido, vía la modificación de un contrato no se puede modificar su naturaleza o transformarlo en un contrato sustancialmente distinto. En el caso que nos ocupa, con las modificaciones solicitadas no se está ante la variación del contrato de obra. Se trata de la inclusión de reglas que aplican para el futuro que tienen como alcance incrementar el plazo del contrato, al mismo tiempo que se reprograma la forma de pago que permite brindar liquidez al contratista sin poner en riesgo la integridad de los derechos de la USPEC.

En apoyo de lo anterior, el Consejo de Estado ha señalado que "En consecuencia, concluye la Sala que en el marco de la contratación estatal no resulta posible para las partes de un contrato modificar su objeto o su clase porque ello vulneraría los principios de moralidad, imparcialidad, transparencia, igualdad, planeación y selección objetiva, además de que desconocería las condiciones previstas en el pliego de condiciones y constituiría una transgresión a los derechos y obligaciones de los contratantes, porque no es sólo el interés del Estado lo que protege el pliego, sino también los derechos y garantías de los interesados y oferentes, quienes realizan estudios y gastos en la confección de sus propuestas, por lo cual resultarían defraudados y perjudicados si luego la entidad estatal unilateralmente o con la anuencia del contratista pudiera dejar de lado sus disposiciones, condiciones y/o exigencias".

2.- Las circunstancias que han rodeado el contrato no se generan por razones imputables a las partes Vale la pena agregar que las circunstancias evidenciadas en las comunicaciones del contratista, no obedecen a su acción u omisión, o a su falta de idoneidad. Al contrario, el contratista demuestra con suficiencia que el plazo otorgado ha sido adecuadamente empleado en la ejecución del contrato (en obra civil y la gestión de las diferentes especialidades), y que para mitigar la problemática de orden público que afecta al proyecto se implementó un ajuste a la programación, priorizando la ejecución de obras que permitan mejorar la seguridad al interior del establecimiento en construcción como la construcción de un muro perimetral con antepecho en concreto y cerramiento en malla IMT y el adelanto de obras como las garitas, entre otras, y postergando las obras programadas inicialmente a fin de mejorar la seguridad al interior del establecimiento como garantía a los trabajadores que laboran en ella. Tales comportamientos que honran la intención de cumplir el contrato, no constituyen actuaciones abusivas o negligentes del contratista que determinen un empleo inadecuado del plazo del contrato actual y que, por tanto, dieran lugar al rechazo de la solicitud. Al contrario, su proceder ha sido concordante con el plan de acción sugerido por las autoridades competentes e implementado para mejorar la seguridad en el establecimiento en construcción y demuestra, en cuanto se refiere a la obras para la seguridad un comportamiento cuidadoso y previsivo ante las cambiantes condiciones de orden público en la zona donde se desarrolla el proyecto.

Como se evidencia de lo señalado a lo largo de esta comunicación, la aparición de las circunstancias que han rodeado la ejecución del contrato habría dado lugar, en cualquier caso, a que el contratista tuviese derecho a una recomposición del clausulado contractual. En otras palabras, cualquiera de los oferentes -en caso de adjudicación-, hubiera tenido el mismo derecho a la modificación del contrato y no se presentaría la vulneración de sus derechos, ni de los principios de la contratación estatal.

Así lo ha señalado el Consejo de Estado cuando sostiene que "Sin embargo, es posible que, con posterioridad a la adjudicación del contrato se presenten situaciones sobrevinientes, que hagan necesaria la modificación de las cláusulas del contrato definidas en el pliego. En estos eventos las partes podrían modificar el contenido del contrato, predeterminado en el pliego, siempre que se pruebe la existencia del hecho o acto sobreviniente, que el mismo no sea imputable a las partes y que la modificación no resulte violatoria de los principios que rigen la licitación, ni los derechos generados a favor de la entidad y el adjudicatario".

3.- Existe una razón asociada al servicio público que justifica la modificación

Como se ha señalado, las modificaciones del contrato estatal tienen por propósito servir de instrumento para salvaguardar el propósito que inspiró su celebración. En este caso, la inclusión de las medidas solicitadas constituye un mecanismo que libera presión sobre el plazo de ejecución del contrato de forma tal que se rehace el tiempo suficiente para acometer las actividades restantes de obra civil y adquisición de equipos, reprogramando el ritmo de ejecución del contrato, logrando con ello la satisfacción del interés público asociado a la construcción y oportuna puesta en marcha de la infraestructura penitenciaria.

4.- Las modificaciones solicitadas son intrínsecas al contrato estatal y no comportan la ejecución de una nueva prestación que pudiera ser ejecutada por un tercero, previo proceso de selección. En el presente caso, las modificaciones solicitadas al contrato corresponden a instrumentos que permiten solucionar la afectación en tiempo por una situación de orden público que afecto en forma crítica al personal que desarrolla la construcción y por ende el plazo de ejecución para el proyecto, lo que de

suyo permitirá al contratista acometer oportunamente las actividades a su cargo sin que las mismas pudieran escindirse y atribuirse a un tercero, ante la indivisibilidad sobre la responsabilidad e integridad de la obra.

- ***SOLICITUD FINAL**:*

Con el fin de adelantar los trámites para su estudio y aprobación por parte de la Dirección de Gestión Contractual, se solicita:

A. ***MODIFICAR** el Contrato de Obra No. 304 de 2019, en el sentido de AUMENTAR EL PLAZO DE LA FASE 2 DE EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA por el término de trece (13) meses y diez (10) días es decir hasta el TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2025, para continuar con la ejecución del Contrato de Obra 304 de 2029 y así cumplir el objeto del Proyecto ERON RRENACER en Sabanas de San Ángel.*

FASE	TIEMPO DE EJECUCIÓN
FASE 1 - Planeamiento y Presconstrucción	5 Meses (Cuenta con acta de terminación de Fase 1 de fecha 13 de Julio de 2020).
FASE 2 - Ejecución y Entrega de Obra	25 Meses + 12 Meses (Otrosí No. 6) = 37 Meses + 13 Meses y 10 días (Solicitud Actual) es decir, HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025.
FASE 3 - Actividades de Cierre del Contrato	2 Meses, es decir HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2026.

***Nota 1:** Tras la realización de la modificación contractual actual, es necesario llevar a cabo la actualización obligatoria de las respectivas pólizas contractuales*

*Teniendo en cuenta las razones anteriormente expuestas, la Supervisión solicita la modificación requerida, dejando expresamente establecido que la misma se hace **necesaria y es oportuna y conveniente para la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios -USPEC.***

16. Que a la fecha de suscripción del presente **OTROSÍ AL CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019** se encuentra en ejecución.

17. Que teniendo en cuenta las consideraciones anteriormente expuestas, se suscribe el presente **OTROSÍ AL CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019**, el cual se regirá por las siguientes:

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

CLÁUSULAS

CLÁUSULA PRIMERA – PRORROGAR: El plazo de ejecución de la FASE 2 – EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA del **CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019**, por el término de **TRECE (13) MESES Y DIEZ (10) DÍAS**, es decir, **HASTA EL TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2025**, así como se describe a continuación:

FASE	TIEMPO DE EJECUCIÓN
FASE 1 - Planeamiento y Presconstrucción	5 Meses (Cuenta con acta de terminación de Fase 1 de fecha 13 de Julio de 2020).
FASE 2 - Ejecución y Entrega de Obra	25 Meses + 12 Meses (Otrosí No. 6) = 37 Meses + 13 Meses y 10 días (Solicitud Actual) es decir, **HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025**.
FASE 3 - Actividades de Cierre del Contrato	2 Meses, es decir HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2026.

PARÁGRAFO PRIMERO: La presente prorroga al **CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019,** se realiza de conformidad a la Solicitud de Modificaciones Contractuales de fecha 25 de octubre de 2024 suscrita por la Subdirección de Seguimiento a la Infraestructura, el Oficio USPEC-304-E519-2024 de fecha 28 de junio de 2024, Oficio USPEC-304-E548-2024 del 12 de agosto de 2024, Oficio USPEC-304-E571-2024 del 29 de agosto de 2024, Oficio USPEC-304-E581-2024 del 03 de septiembre de 2024, suscritos por el Contratista CONSORCIO FUNDACIÓN 2020, Oficio 366-GDO-CC01-149 del 05 de septiembre de 2024 suscrito por el CONSORCIO RYU-GD SAN ANGEL, quienes actúan en calidad de Interventores del Contrato de Obra No 304 de 2019 y el Cronograma General de Ejecución de Obra, y demás documentos los cuales hacen parte integral del presente Otrosí.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La presente prórroga del Contrato, no implica adición en valor ni sobrecostos para LA USPEC, por lo que EL CONTRATISTA efectuará la reprogramación con los recursos existentes del contrato y no presentará reclamación alguna, que tenga como causa la ampliación del plazo otorgado.

PARÁGRAFO TERCERO: La presente prórroga se concede sin perjuicio de las acciones que LA USPEC pueda adelantar por el incumplimiento en que haya incurrido o incurra EL CONTRATISTA.

CLÁUSULA SEGUNDA – GARANTÍA ÚNICA: El contratista deberá actualizar las pólizas que respaldan las obligaciones del **CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019**, de acuerdo con lo establecido en el presente **OTROSÍ**, igualmente se compromete con la USPEC a publicar las pólizas a través de la plataforma SECOP II dentro de los tres (3) días siguientes a la suscripción del presente documento, so pena de incurrir en incumplimiento.

CLÁUSULA TERCERA – VIGENCIA: La modificación acordada en el presente documento regirá a partir de la suscripción electrónica a través de la plataforma SECOP II. Las demás estipulaciones del contrato continúan vigentes y son de obligatorio cumplimiento para las partes.

CLAUSULA CUARTA - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente **OTROSÍ** al **CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019**, se perfecciona con la suscripción electrónica de la misma a través de la plataforma SECOP II, para su ejecución se requiere aprobación de pólizas.

Para todos los efectos, la fecha de suscripción del presente documento será la aprobación del mismo en la plataforma SECOP II.

Aprobó: Fidel Ignacio Espitia Ordoñez - Director de Gestion Contractual.
Reviso: Jairo Andres Olaya – Contratista DIGECO
Elaboró: Yudy Rojas – Contratista – DIGECO *YR*.

CONTRATO:	**USPEC-CTO-304-2019**
CONTRATISTA:	**EL CONSORCIO FUNDACIÓN 2020**
NIT:	**901.350.711 - 8**
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL – ERON DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA I, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN SABANAS DE SAN ÁNGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA, PARA LO CUAL ACTUALIZARÁ Y COMPLEMENTARÁ LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.**
NOVEDAD:	**MODIFICACIÓN**

Entre los suscritos, **LUDWING JOEL VALERO SÁENZ**, mayor de edad, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 91.346.119, en calidad de **Director General de la USPEC**, nombrado mediante Decreto No. 1734 del 20 de Octubre de 2023 y Acta de Posesión No. 0015 de fecha 26 de Octubre de 2023, debidamente facultado para suscribir el presente documento tal y como consta en la Resolución No. 000615 del 3 de diciembre de 2020, quien para todos los efectos actúa en representación de la **UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC** identificada con NIT. No **900.523.392-1**, por una parte, y por la otra, el **CONSORCIO FUNDACIÓN 2020** identificado con NIT No **901.350.7118**, representado legalmente por **ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ** , identificado con cédula de ciudadanía **No. 79.937.775**, quien para los efectos del presente documento se denominará **EL CONTRATISTA**, quien declara que ni él, ni la sociedad que representa se encuentran incursos en causal alguna de inhabilidad establecida por la Ley, ni se encuentran reportados en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República, hemos convenido celebrar el presente **OTROSÍ AL CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019**, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

1. *Que el veintisiete (27) de diciembre de 2019, se suscribió entre la **UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "USPEC"** y el **CONSORCIO FUNDACIÓN 2020 el CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019,** cuyo objeto consiste en la: "**CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL – ERON DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA I, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN SABANAS DE SAN ÁNGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FORMULA DE AJUSTE, PARA LO CUAL, ACTUALIZARÁ Y COMPLEMENTARÁ LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC**".*

2. *Que, las partes suscribieron Acta de Inicio, a través de la cual establecieron el tiempo de ejecución contractual, dando inicio desde el día 14 de febrero de 2020 hasta por treinta y dos (32) meses sin exceder el 13 de octubre de 2022.*

3. *Que el **veintitrés (23) de octubre de 2020**, las partes suscribieron **OTROSÍ No.1 DE MODIFICACION No. 1 al CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019**, en el sentido de incluir Ítems No Previstos y modificar el plazo de ejecución contractual de acuerdo con los cambios de fases acordadas.*

4. *Que el **veintitrés (23) de diciembre de 2020,** las partes suscribieron **OTROSÍ No. 2 DE MODIFICACIÓN No. 2 al CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019**, a través el cual se modifica el valor correspondiente a $183.630.270.298 y su forma de pago por el sistema de precios unitarios con formula de ajuste.*

5. *Que el **nueve (09) de julio de 2021**, las partes suscribieron **OTROSÍ No. 3 DE MODIFICACIÓN No. 3 al CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019**, en el sentido de incluir ítems no previstos.*

6. *Que el día **primero (1) de octubre de 2021** las partes suscriben **OTROSÍ No. 4 DE MODIFICACIÓN No. 4 al CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019**, para la inclusión de ítems no previstos y la disminución en el porcentaje de amortización del anticipo.*

7. *Que el día **veintiocho (28) de diciembre de 2021** se suscribió **OTROSÍ No. 5 DE ADICIÓN No. 1**, a través del cual se **ADICIONA** el valor del **CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019** en la suma de **DIECISEIS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS ($16.196.765.222) M/CTE**, para un valor total del contrato de **CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE MILLONES TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS ($199.827.035.520) M/CTE**.*

8. *Que el día **treinta y uno (31) de diciembre de 2021** se suscribió **OTROSÍ No. 6,** a través del cual se **ADICIONA** el **CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019** en la suma de **SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS ($75.573.965.795) M/CTE**, incluido IVA y A.I.U. y se **PRORROGA** el plazo de ejecución del contrato por el término de **DOCE (12) MESES.***

9. *Que el día **trece (13) de septiembre de 2022** se suscribió **OTROSÍ No. 7**, a través del cual se modifica el **CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019**, en el sentido de SUSTITUIR LAS VIGENCIAS FUTURAS DEL CONTRATO DE OBRA, trasladando recursos por valor de $19.449.648.707 de la vigencia 2022 para la vigencia 2024, e igualmente se incluye Parágrafo Tercero a la Cláusula Segunda "Valor y Forma de Pago" del Contrato de Obra No. 304 de 2019.*

10. *Que el **día catorce (14) de septiembre de 2022** se suscribió **OTROSÍ No. 8** DE **ACLARACIÓN** de la Cláusula Primera del Otrosí No 7 de Modificación No. 5 del Contrato de Obra No. 304 de 2019.*

11. *Que mediante acta de suspensión de fecha 22 de diciembre de 2022 se suspendió el contrato por un término inicial de 45 días calendarios, es decir, hasta el 3 de febrero de 2023, o hasta que se superen las circunstancias que motivan la suspensión.*

12. *Que mediante memorando I-2023-000333 la subdirección de Seguimiento a la Infraestructura informó: "de conformidad con lo señalado en el numeral PRIMERO del acta de suspensión del contrato de obra No. 304 de 2019, las partes acordaron: ""Suspender temporalmente la ejecución del Contrato Nro. 304 de 2019, por un término inicial de 45 días calendarios, es decir, hasta el 3 de febrero de 2023, o hasta que se superen las circunstancias que motivan la suspensión, las cuales fueron consignadas en la parte considerativa"; así las cosas, y teniendo en cuenta que los hechos que dieron lugar a la misma no se han superado, resulta procedente atender a lo citado en la disyuntiva que se resalta, es decir, dar continuidad a la suspensión suscrita", y en tal sentido el contrato en comentó continuó suspendido.*

13. *Que mediante Acta de reinicio de fecha **catorce (14) de diciembre de 2023**, se reinició la ejecución del **CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019** a partir del **CATORCE (14) DE DICIEMBRE DE 2023.***

14. *Que mediante **OTROSI No 9** suscrito por las partes el día **catorce (14) de diciembre de 2023**, se **MODIFICA** la Cláusula Primera del OTROSÍ 5 en el sentido de incluir los PARÁGRAFOS TERCERO y PARÁGRAFO CUARTO, así mismo se **MODIFICA** la Cláusula Primera del OTROSÍ 6 en el sentido de incluir el PARÁGRAFO TERCERO y PARÁGRAFO CUARTO, se **MODIFICA la CLÁUSULA SEGUNDA - VALOR Y FORMA DE PAGO** del CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019, se **MODIFICA** el numeral Quinto (5º) FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA, del Anexo Técnico, en el sentido de incorporar las obligaciones adicionales numeradas como W, X, Y y Z respecto de los equipos, así como los PARÁGRAFOS 1, 2 y 3, se **MODIFICA la CLAUSULA NOVENA - GARANTÍAS** del contrato, en el sentido de incluir el amparo de Calidad y Correcto funcionamiento de los bienes, se **MODIFICA** el numeral **9.3.2 AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA LAS ACTIVIDADES EJECUCIÓN**, del documento **ANEXO TÉCNICO**, y se **MODIFICA** la **CLÁUSULA TERCERA – PLAZO DE EJECUCIÓN** del contrato, en el sentido de los parágrafos segundo y tercero.*

15. *Que mediante **OTROSI No 10** suscrito por las partes el día **cinco (05) de noviembre de 2024**, se **PRORROGA el plazo de ejecución de la FASE 2 – EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA del CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019**, por el término de **TRECE (13) MESES Y DIEZ (10) DÍAS**, es decir, **HASTA EL TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2025***

16. *Que mediante Memorando I-2024-005044 del treinta y uno (31) de diciembre de 2024 y sus respectivos anexos, la Subdirección de Seguimiento a la Infraestructura, solicitó a la Dirección de*

Gestión Contractual modificación al CONTRATO DE OBRA No. 304 de 2019 en los siguientes términos:

(…)

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN:

- ***SOLICITUD DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS***

El CONSORCIO FUNDACIÓN 2020, en calidad de contratista de obra, a través del oficio con referencia **USPEC-304-E526-2024** de fecha 30 de diciembre de 2024 solicita a la Interventoría tramitar ante la Entidad modificatorio al contrato de obra 304 de 2019 y, mediante oficios **USPEC-304-E522-2024**: radicó los Ítems no Previstos (**NP-35** a **NP-39** - Carpintería Metálica), **USPEC-304-E523-2024:** radicó los Ítems no Previstos (**NP-HYS-10** a **NP-HYS-19** – Inst. Hidrosanitarias) y Oficio **USPEC-304-E527-2024**: radicó los Ítems no Previstos (**NP-ELEC-154** a **NP-ELEC-215** – Inst. Eléctricas), los cuales hacen parte integral del presente documento, a fin de tramitar ante la Entidad la solicitud de INCORPORAR APU DE ÍTEMS NO PREVISTOS de carpintería metálica, instalaciones hidrosanitarias e instalaciones eléctricas, necesarios para cumplir con el objeto contractual, argumentando lo siguiente:

A. CARPINTERÍA METÁLICA:

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NPS		**ITEMS NO PREVISTOS CARPINTERIA METALICA**		
NP - 35	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA CELDA (1.26 METROS X3.02 METROS) LA CUAL INCLUYE: MARCO PERFIL TIPO C DE 100 X 50 X 2 MM, CUERPO FIJO LATERAL: ANGULO DE 1-1/2X3/16", PLATINA DE 1-1/2"X 3/16", VARILLA DE ¾", CUERPO FIJO 2 PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: ANGULO DE 1-1/2X3/16", VARILLA DE ¾", CUERPO ABATIBLE PUERTA: ANGULO DE 1-1/2X3/16", PLATINA DE 1-1/2"X 3/16", VARILLA DE ¾", BISAGRA DE ¾", ESCUDO RECTANGULAR: LAMINA COLL ROLLED CL16;0.80X0.70M, LAMINA COLL ROLLED CL 16; 0.80X0.30M, CAJA LAMINA CL 16: SOLDADURA 3%, ANTICORROSIVO BLANCO, ANTICORROSIVO GRIS, ESMALTE COLOR AZUL	La vinculación de carpintería metálica al proyecto ERON San Ángel es fundamental para garantizar que los elementos constructivos, especialmente aquellos destinados a la seguridad y protección, cumplan con las especificaciones técnicas, funcionales y estéticas exigidas por la entidad contratante, USPEC (Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios). En este contexto, el ítem relacionado con el suministro e instalación de puertas de celdas adquiere especial relevancia debido a su importancia en la seguridad y el control de acceso en el recinto penitenciario. Justificación de la Vinculación **1. Cumplimiento de Normativas de Seguridad:** La carpintería metálica es un componente esencial en la construcción de puertas de celdas en centros penitenciarios,	$ 4.120.000,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP - 36	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA PABELLON CELDA (1.34 METROS X 3,02 METROS) LA CUAL INCLUYE: MARCO PERFIL TIPO C DE 100 X 50 X 2 MM, CUERPO FIJO PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: ANGULO DE 1-1/2X3/16", VARILLA DE ¾", CUERPO ABATIBLE PUERTA: ANGULO DE 1-1/2X3/16", PLATINA DE 1-1/2"X 3/16", VARILLA DE ¾", BISAGRA DE ¾", ESCUDO RECTANGULAR: LAMINA COLL ROLLED CL16;0.80X0.70M, LAMINA COLL ROLLED CL 16; 0.80X0.30M, CAJA LAMINA CL 16: SOLDADURA 3%, ANTICORROSIVO BLANCO, ANTICORROSIVO GRIS, ESMALTE COLOR AZUL	dado que los materiales especificados, como el acero laminado en frío (Cold Rolled) y los refuerzos estructurales con ángulos y varillas de alta resistencia, cumplen con las normativas de seguridad exigidas para evitar fugas y ataques a la integridad física de las estructuras. **2. Confiabilidad y Durabilidad:** Los materiales seleccionados, incluyendo los perfiles, ángulos y platinas, están diseñados para soportar condiciones de uso severo y alta frecuencia de apertura y cierre, garantizando una vida útil prolongada sin requerir mantenimientos excesivos. La aplicación de acabados anticorrosivos y esmaltes asegura que estos elementos no se vean comprometidos por factores ambientales, como la humedad o el desgaste por el uso continuo. **3. Adaptación al Diseño y Especificaciones de USPEC:** El diseño de las puertas y sus componentes metálicos cumple de manera rigurosa con las especificaciones establecidas por USPEC, garantizando la integración adecuada en el diseño global del proyecto ERON San Ángel. Además, el color azul especificado en el esmalte final sigue las pautas estéticas y de identificación visual requeridas por la entidad. **4. Funcionamiento Óptimo:** El sistema de carpintería metálica, que incluye bisagras de alta resistencia y elementos de fijación soldada, está diseñado para asegurar un funcionamiento eficiente y seguro en un entorno de alta seguridad. La robustez de estos elementos permite que las puertas mantengan su funcionalidad sin problemas de alineación, deformación o desgaste prematuro. **NP-35** La inclusión de carpintería metálica en el proyecto ERON San Ángel, específicamente en el suministro e instalación de las puertas de celdas, es un componente clave para cumplir con los requisitos de seguridad, durabilidad y diseño exigidos por USPEC. La utilización de materiales de alta calidad y resistencia, sumados a los acabados protectores, garantiza la funcionalidad y seguridad de estos elementos en un entorno penitenciario de alta demanda. Por tanto, la vinculación de esta especialidad es imprescindible para la correcta ejecución del proyecto, asegurando el cumplimiento de las normativas vigentes y la satisfacción del contratante. **NP-36** Este elemento es de gran importancia en el contexto de un establecimiento penitenciario, donde la puerta de pabellón debe ofrecer no solo seguridad, sino también un	$ 4.380.000,00
NP - 37	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA REJAS ESCLUSAS DE PATIO (3,02 METROS X 2,37 METROS) LA CUAL INCLUYE: MARCO GENERAL: TUBO ESTRUCTURAL DE 100X 50X2 MM, PERFIL EN C 150X100X2MM; CUERPO ABATIBLE: TUBO 100X50X2MM, ANGULO DE 1- ½"X 3/16", PLATINA 1- ½"X 3/16", VARILLA DE 3/4", BISAGRA DE ¾", BISAGRA DE ¾, LAMINA COLL ROLLES DE CL 16; 1.00 X 1.20 M, CAJA CHAPA, CUERPO FIJO 1 Y 2, PLATINA DE 1-1/2" X 3/16", VARILLA DE ¾, CUERPO FIJO 4, PLATINA DE 1-1/2" X 3/16", VARILLA DE ¾", MANIJA VERTICAL VARILLA LISA DE ¾, SOLDADURA 3%, ANTICORROSIVO BLANCO, ANTICORROSIVO GRIS, ESMALTE COLOR AZUL.		$ 7.750.000,00
NP - 38	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA REJAS PARA INGRESO A PASILLO (1.20 METROS X 2.00 METROS) LA CUAL INCLUYE: ANGULO DE 1-1/2 X 3/16", PLATINA DE 1-1/2" X 3/16", VARILLA DE ¾", BISAGRA DE ¾", LAMINA COLL ROLLED CL 16; 1.00 X 0.60 M, CAJA CHAPA: SOLDADURA 3%, ANTICORROSIVO BLANCO, ANTICORROSIVO GRIS, ESMALTE COLOR AZUL		$ 2.587.600,00
NP - 39	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA PARA CUARTOS TECNICOS (0,90 METROS X 2.00 METROS) LA CUAL INCLUYE: FABRICACIÓN EN LAMINA GALVANIZADA COLD ROLD, MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 GALVANIZADO, CERRADURA TIPO PASADOR CON CANDADE DE 5/8¨TIPO		$ 1.765.000,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
		PANEL, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA SOBRE ANTICORROSIVO.	funcionamiento óptimo. El sistema de bisagras de ¾" y el escudo rectangular de lámina Cold Rolled CL16 aseguran un movimiento suave y confiable, mientras que la instalación de una platina de 1-1/2" x 3/16" y otros refuerzos metálicos maximizan la protección ante intentos de intrusión o daño. **NP-37** La correcta ejecución de este ítem asegurará que las puertas rejas exclusas de patio proporcionen un control de acceso efectivo, para de cumplir con los estándares estéticos y funcionales del proyecto. **NP-38** La instalación de puertas tipo reja en los accesos a los pasillos es un componente clave para garantizar el control y la seguridad dentro del recinto, así como la durabilidad y resistencia de los elementos constructivos en un entorno de alta exigencia. La elección de carpintería metálica para las puertas de reja responde a los materiales estipulados en los documentos técnicos del proyecto. **NP-39** En el ítem correspondiente al suministro e instalación de puertas para cuartos técnicos, es fundamental el cumplimiento de los materiales establecidos para garantizar el cumplimiento de los requisitos técnicos y de seguridad establecidos por la entidad contratante, USPEC.	

B. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS:

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NPS		**ITEMS NO PREVISTOS POZOS EN CONCRETO**		
NP-HYS-10	UND	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Justificación técnica para la vinculación de pozos de inspección en concreto al proyecto ERON San Ángel La incorporación de los pozos de inspección en concreto al proyecto ERON San Ángel es una decisión clave para garantizar la estabilidad, funcionalidad y durabilidad de las obras en curso, especialmente considerando las características específicas del terreno y la esbeltez de los elementos estructurales que los acompañan. La justificación de esta vinculación técnica se basa en los siguientes aspectos: **1. Estabilidad estructural y control de deformaciones** Los pozos de inspección en concreto, por su naturaleza y función, requieren estabilidad a largo plazo para evitar asentamientos diferenciales que podrían comprometer la	$ 3.260.841,00
NP-HYS-11	UND	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 3.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)		$ 3.882.110,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-HYS-12	UND	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=3.0M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	integridad del sistema de alcantarillado y de las estructuras adyacentes. La esbeltez de los pozos, definida como la relación entre su altura y su diámetro, los hace susceptibles a inestabilidades si no se emplean métodos constructivos adecuados y un diseño de refuerzo coherente con las condiciones geotécnicas del terreno. La construcción de los pozos en concreto proporciona una resistencia adicional frente a las presiones laterales del terreno, mitigando riesgos de pandeo o desplazamientos indeseados. **2. Condiciones del terreno** El análisis preliminar del terreno para el proyecto ERON San Ángel ha mostrado que se requieren soluciones de ingeniería que garanticen la integridad de las infraestructuras subterráneas en suelos con variaciones de consistencia, humedad y resistencia. Los pozos de inspección en concreto ofrecen la robustez necesaria para soportar estos desafíos, adaptándose a las diferentes condiciones del subsuelo mediante el uso de elementos prefabricados que facilitan su instalación y refuerzan su capacidad portante. Adicionalmente, la utilización de concreto armado permite resistir mejor los esfuerzos impuestos por las cargas del terreno y los sobrecargos derivados del tránsito en las zonas superiores. Esto es particularmente importante en áreas urbanas con tráfico pesado, donde se debe evitar cualquier tipo de hundimiento o deterioro prematuro de la estructura. **3. Durabilidad y mantenimiento a largo plazo** El diseño de los pozos de inspección en concreto, tal como lo describe el ítem del proyecto, incluye elementos críticos para su correcto funcionamiento y mantenimiento, tales como la placa prefabricada de cubierta, el aro-tapa, las placas de fondo y las cañuelas. Estos componentes aseguran un acceso seguro y eficiente al sistema de alcantarillado y otras infraestructuras subterráneas para labores de inspección y mantenimiento, prolongando la vida útil del sistema y reduciendo los costos de mantenimiento a lo largo del ciclo de vida del proyecto. El uso de concreto en estos pozos asegura que los mismos sean altamente resistentes a los agentes corrosivos presentes en el suelo y en los sistemas de alcantarillado, lo que reduce la degradación por exposición a humedad y productos químicos, y por ende, minimiza el riesgo de fisuración o fallos estructurales. **4. Cumplimiento de normativas y especificaciones técnicas** La implementación de pozos de inspección en concreto en el proyecto ERON San Ángel	$ 4.502.938,00
NP-HYS-13	UND	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)		$ 5.124.289,00
NP-HYS-14	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=1.0M HASTA 2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)		$ 5.603.069,00
NP-HYS-15	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 3.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)		$ 6.441.332,00
NP-HYS-16	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=3.0M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)		$ 7.279.079,00
NP-HYS-17	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°,		$ 9.018.987,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
		TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	también responde al cumplimiento de las normativas vigentes para infraestructura subterránea, tanto en lo referente a seguridad estructural como a accesibilidad para mantenimiento. El diseño y ejecución de estos pozos, que incluye elementos prefabricados y cañuelas, permite optimizar los tiempos de construcción y asegurar que la estructura se adapte correctamente a las redes existentes, evitando interferencias con otras infraestructuras. **Conclusión** La vinculación de los pozos de inspección en concreto al proyecto ERON San Ángel no solo es necesaria, sino crucial para garantizar la estabilidad y el funcionamiento adecuado de las infraestructuras subterráneas. El diseño en concreto y el uso de componentes prefabricados permiten optimizar la construcción, mejorar la resistencia a los esfuerzos del terreno y asegurar una vida útil prolongada con mantenimiento mínimo, alineándose con los objetivos de durabilidad y eficiencia del proyecto.	
NP-HYS-18	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=5.0M HASTA 6.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)		$ 9.999.160,00
NP-HYS-19	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=6.0M HASTA 7.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)		$ 10.535.073,00

C. INSTALACIONES ELÉCTRICAS:

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NPS		**ITEMS NO PREVISTOS ELECTRICO**		
NP-ELEC-154	UND	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 2 - SB 305 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	Durante el Año 2022 el Operador de red de la Zona del proyecto Air-e, actualizo las nomas correspondientes a las canalizaciones subterráneas, introduciendo cambios importantes. Por lo anterior se hace necesaria la actualización de los análisis unitarios que corresponden a las Cajas de paso Fundidas en Concreto.	$ 9.230.115,00
NP-ELEC-155	UND	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 1 - SB 300 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	Durante el Año 2022 el Operador de red de la Zona del proyecto Air-e, actualizo las nomas correspondientes a las canalizaciones subterráneas, introduciendo cambios importantes. Por lo anterior se hace necesaria la actualización de los análisis unitarios que corresponden a las Cajas de paso Fundidas en Concreto.	$ 7.397.754,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-156	UND	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO BT - SB 325 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	Durante el Año 2022 el Operador de red de la Zona del proyecto Air-e, actualizo las nomas correspondientes a las canalizaciones subterráneas, introduciendo cambios importantes. Por lo anterior se hace necesaria la actualización de los análisis unitarios que corresponden a las Cajas de paso Fundidas en Concreto.	$ 5.083.906,00
NP-ELEC-157	UND	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR - SB 320 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	Durante el Año 2022 el Operador de red de la Zona del proyecto Air-e, actualizo las nomas correspondientes a las canalizaciones subterráneas, introduciendo cambios importantes. Por lo anterior se hace necesaria la actualización de los análisis unitarios que corresponden a las Cajas de paso Fundidas en Concreto.	$ 15.207.632,00
NP-ELEC-158	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO350F KCMIL + 1NO350N KCMIL AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 584.834,00
NP-ELEC-159	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F KCMIL + 1NO350N KCMIL AL HFLS + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 429.526,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-160	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F KCMIL + 1NO350N KCMIL AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 216.139,00
NP-ELEC-161	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F KCMIL + 1NO350N KCMIL AL HFLS + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 244.349,00
NP-ELEC-162	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO4/0F AWG + 1NO4/0N AWG AL RHW-2 + 1NO1/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 286.452,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-163	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 215.964,00
NP-ELEC-164	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL RHW-2 + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 120.593,00
NP-ELEC-165	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 118.822,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-166	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG + 1NO1/0N AWG AL RHW-2 + 1NO4T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 87.493,00
NP-ELEC-167	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG + 1NO1/0N AWG AL HFLS + 1NO4T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 86.244,00
NP-ELEC-168	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO2F AWG + 1NO2N AWG AL RHW-2 + 1NO6T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 58.785,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-169	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO2F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 1NO6T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 62.506,00
NP-ELEC-170	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO4N AWG AL RHW-2 + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 44.985,00
NP-ELEC-171	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO4N AWG AL HFLS + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 48.100,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-172	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO6N AWG AL RHW-2 + 1NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 31.616,00
NP-ELEC-173	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO6N AWG AL HFLS + 1NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 30.181,00
NP-ELEC-174	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (1NO6F AWG + 1NO6N AWG AL HFLS CT RS + 1NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 21.492,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-175	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL RHW-2 + 1NO6T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 38.685,00
NP-ELEC-176	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/0F AWG AL RHW-2 + 1NO1/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 136.236,00
NP-ELEC-177	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG AL RHW-2 + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 102.013,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-178	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO350F KCMIL AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 483.676,00
NP-ELEC-179	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3NO350F KCMIL AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 199.746,00
NP-ELEC-180	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F MCM AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 360.728,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-181	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL RHW-2 + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 40.483,00
NP-ELEC-182	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4 (3NO500F KCMIL + 1NO500N KCMIL AL RHW-2 + 1NO250T CU KCMIL). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 1.302.918,00
NP-ELEC-183	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO750FKCMIL + 1NO750N KCMIL AL RHW-2 + 1NO350T CU KCMIL). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 1.318.156,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-184	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4 (3NO750F KCMIL + 1NO750N KCMIL AL RHW-2 + 1NO350T CU KCMIL). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 1.802.589,00
NP-ELEC-185	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 5 (3NO750F KCMIL + 1NO750N KCMIL AL RHW-2 + 1NO350T CU KCMIL). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 2.280.143,00
NP-ELEC-186	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3NO2F AWG AL RHW-2 + 1NO6T CU AWG. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 55.128,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-187	M	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 34,5 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO4/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 357.024,00
NP-ELEC-188	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG AL HFLS + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 111.137,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-189	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO2F AWG AL HFLS + 1NO6T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 54.281,00
NP-ELEC-190	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO4/0F AWG + 1NO4/0N AWG AL HFLS + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 275.157,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-191	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO6F AWG AL HFLS + 1NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 31.199,00
NP-ELEC-192	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (2NO4F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 2NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 63.685,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-193	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 2NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 82.659,00
NP-ELEC-194	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F KCMIL AL HFLS + 1NO4/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 216.293,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-195	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F KCMIL + 1NO350N KCMIL AL HFLS + 1NO4/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 473.225,00
NP-ELEC-196	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO1/0N AWG AL HFLS + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 66.409,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-197	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 2NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 46.515,00
NP-ELEC-198	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL HFLS + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 43.128,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-199	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (2NO4F AWG AL HFLS + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 37.794,00
NP-ELEC-200	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (1NO6F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 2NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 30.589,00
NP-ELEC-201	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F KCMIL AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Proponemos utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.	$ 207.606,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-202	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG AL HFLS + 1NO4T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 82.283,00
NP-ELEC-203	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/0F AWG HFLS + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	El diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento significativo del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica*, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material según informan nuestros proveedores locales. Dado el impacto en los costos del proyecto, proponemos utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas. *Tomado de Copper Price Monthly Analysis: Commodity Markets Review | YCharts)	$ 128.414,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-204	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	Incremento de Cargas No Lineales: Se ha observado un incremento en las corrientes armónicas debido a la expansión de cargas no lineales en las instalaciones a nivel nacional. Los transformadores con factor K1 no están diseñados para manejar estos niveles, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de eficiencia. Penalizaciones Económicas: Los excesos de armónicas y energía reactiva inducen penalizaciones económicas bajo la normativa CREG, afectando la admón futura del proyecto. Los transformadores con factor K4 están diseñados para soportar niveles de distorsión armónica, minimizando la exposición a estas sanciones. Seguridad y Eficiencia: Los transformadores con factor K4 mejoran la eficiencia energética y reducen el riesgo de fallos en la instalación, cumpliendo con los requisitos de seguridad y calidad del RETIE y la NTC 2050. Se simulo en el software ETAP las cargas no lineales conectadas al transformador para encontrar los armónicos de corriente y así dimensionar cual es el factor K mínimo de cada transformador:	$ 189.625.110,00
NP-ELEC-205	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	Incremento de Cargas No Lineales: Se ha observado un incremento en las corrientes armónicas debido a la expansión de cargas no lineales en las instalaciones a nivel nacional. Los transformadores con factor K1 no están diseñados para manejar estos niveles, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de eficiencia. Penalizaciones Económicas: Los excesos de armónicas y energía reactiva inducen penalizaciones económicas bajo la normativa CREG, afectando la admón futura del proyecto. Los transformadores con factor K4 están diseñados para soportar niveles de distorsión armónica, minimizando la exposición a estas sanciones. Seguridad y Eficiencia: Los transformadores con factor K4 mejoran la eficiencia energética y reducen el riesgo de fallos en la instalación, cumpliendo con los requisitos de seguridad y calidad del RETIE y la NTC 2050. Se simulo en el software ETAP las cargas no lineales conectadas al transformador para encontrar los armónicos de corriente y así dimensionar cual es el factor K mínimo de cada transformador:	$ 297.053.766,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-206	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	Incremento de Cargas No Lineales: Se ha observado un incremento en las corrientes armónicas debido a la expansión de cargas no lineales en las instalaciones a nivel nacional. Los transformadores con factor K1 no están diseñados para manejar estos niveles, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de eficiencia. Penalizaciones Económicas: Los excesos de armónicas y energía reactiva inducen penalizaciones económicas bajo la normativa CREG, afectando la admón futura del proyecto. Los transformadores con factor K4 están diseñados para soportar niveles de distorsión armónica, minimizando la exposición a estas sanciones. Seguridad y Eficiencia: Los transformadores con factor K4 mejoran la eficiencia energética y reducen el riesgo de fallos en la instalación, cumpliendo con los requisitos de seguridad y calidad del RETIE y la NTC 2050. Se simulo en el software ETAP las cargas no lineales conectadas al transformador para encontrar los armónicos de corriente y así dimensionar cual es el factor K mínimo de cada transformador:	$ 372.137.566,00
NP-ELEC-207	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	Incremento de Cargas No Lineales: Se ha observado un incremento en las corrientes armónicas debido a la expansión de cargas no lineales en las instalaciones a nivel nacional. Los transformadores con factor K1 no están diseñados para manejar estos niveles, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de eficiencia. Penalizaciones Económicas: Los excesos de armónicas y energía reactiva inducen penalizaciones económicas bajo la normativa CREG, afectando la admón futura del proyecto. Los transformadores con factor K4 están diseñados para soportar niveles de distorsión armónica, minimizando la exposición a estas sanciones. Seguridad y Eficiencia: Los transformadores con factor K4 mejoran la eficiencia energética y reducen el riesgo de fallos en la instalación, cumpliendo con los requisitos de seguridad y calidad del RETIE y la NTC 2050. Se simulo en el software ETAP las cargas no lineales conectadas al transformador para encontrar los armónicos de corriente y así dimensionar cual es el factor K mínimo de cada transformador:	$ 409.297.682,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-208	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	Incremento de Cargas No Lineales: Se ha observado un incremento en las corrientes armónicas debido a la expansión de cargas no lineales en las instalaciones a nivel nacional. Los transformadores con factor K1 no están diseñados para manejar estos niveles, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de eficiencia. Penalizaciones Económicas: Los excesos de armónicas y energía reactiva inducen penalizaciones económicas bajo la normativa CREG, afectando la admón futura del proyecto. Los transformadores con factor K4 están diseñados para soportar niveles de distorsión armónica, minimizando la exposición a estas sanciones. Seguridad y Eficiencia: Los transformadores con factor K4 mejoran la eficiencia energética y reducen el riesgo de fallos en la instalación, cumpliendo con los requisitos de seguridad y calidad del RETIE y la NTC 2050. Se simulo en el software ETAP las cargas no lineales conectadas al transformador para encontrar los armónicos de corriente y así dimensionar cual es el factor K mínimo de cada transformador:	$ 17.721.979,00
NP-ELEC-209	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 30 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	Incremento de Cargas No Lineales: Se ha observado un incremento en las corrientes armónicas debido a la expansión de cargas no lineales en las instalaciones a nivel nacional. Los transformadores con factor K1 no están diseñados para manejar estos niveles, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de eficiencia. Penalizaciones Económicas: Los excesos de armónicas y energía reactiva inducen penalizaciones económicas bajo la normativa CREG, afectando la admón futura del proyecto. Los transformadores con factor K4 están diseñados para soportar niveles de distorsión armónica, minimizando la exposición a estas sanciones. Seguridad y Eficiencia: Los transformadores con factor K4 mejoran la eficiencia energética y reducen el riesgo de fallos en la instalación, cumpliendo con los requisitos de seguridad y calidad del RETIE y la NTC 2050. Se simulo en el software ETAP las cargas no lineales conectadas al transformador para encontrar los armónicos de corriente y así dimensionar cual es el factor K mínimo de cada transformador:	$ 21.983.968,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-210	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 45 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	Incremento de Cargas No Lineales: Se ha observado un incremento en las corrientes armónicas debido a la expansión de cargas no lineales en las instalaciones a nivel nacional. Los transformadores con factor K1 no están diseñados para manejar estos niveles, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de eficiencia. Penalizaciones Económicas: Los excesos de armónicas y energía reactiva inducen penalizaciones económicas bajo la normativa CREG, afectando la admón futura del proyecto. Los transformadores con factor K4 están diseñados para soportar niveles de distorsión armónica, minimizando la exposición a estas sanciones. Seguridad y Eficiencia: Los transformadores con factor K4 mejoran la eficiencia energética y reducen el riesgo de fallos en la instalación, cumpliendo con los requisitos de seguridad y calidad del RETIE y la NTC 2050. Se simulo en el software ETAP las cargas no lineales conectadas al transformador para encontrar los armónicos de corriente y así dimensionar cual es el factor K mínimo de cada transformador:	$ 27.956.734,00
NP-ELEC-211	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 75 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	Incremento de Cargas No Lineales: Se ha observado un incremento en las corrientes armónicas debido a la expansión de cargas no lineales en las instalaciones a nivel nacional. Los transformadores con factor K1 no están diseñados para manejar estos niveles, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de eficiencia. Penalizaciones Económicas: Los excesos de armónicas y energía reactiva inducen penalizaciones económicas bajo la normativa CREG, afectando la admón futura del proyecto. Los transformadores con factor K4 están diseñados para soportar niveles de distorsión armónica, minimizando la exposición a estas sanciones. Seguridad y Eficiencia: Los transformadores con factor K4 mejoran la eficiencia energética y reducen el riesgo de fallos en la instalación, cumpliendo con los requisitos de seguridad y calidad del RETIE y la NTC 2050. Se simulo en el software ETAP las cargas no lineales conectadas al transformador para encontrar los armónicos de corriente y así dimensionar cual es el factor K mínimo de cada transformador:	$ 40.499.546,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-212	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 112,5 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	Incremento de Cargas No Lineales: Se ha observado un incremento en las corrientes armónicas debido a la expansión de cargas no lineales en las instalaciones a nivel nacional. Los transformadores con factor K1 no están diseñados para manejar estos niveles, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de eficiencia. Penalizaciones Económicas: Los excesos de armónicas y energía reactiva inducen penalizaciones económicas bajo la normativa CREG, afectando la admón futura del proyecto. Los transformadores con factor K4 están diseñados para soportar niveles de distorsión armónica, minimizando la exposición a estas sanciones. Seguridad y Eficiencia: Los transformadores con factor K4 mejoran la eficiencia energética y reducen el riesgo de fallos en la instalación, cumpliendo con los requisitos de seguridad y calidad del RETIE y la NTC 2050. Se simulo en el software ETAP las cargas no lineales conectadas al transformador para encontrar los armónicos de corriente y así dimensionar cual es el factor K mínimo de cada transformador:	$ 46.173.677,00
NP-ELEC-213	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	Incremento de Cargas No Lineales: Se ha observado un incremento en las corrientes armónicas debido a la expansión de cargas no lineales en las instalaciones a nivel nacional. Los transformadores con factor K1 no están diseñados para manejar estos niveles, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de eficiencia. Penalizaciones Económicas: Los excesos de armónicas y energía reactiva inducen penalizaciones económicas bajo la normativa CREG, afectando la admón futura del proyecto. Los transformadores con factor K4 están diseñados para soportar niveles de distorsión armónica, minimizando la exposición a estas sanciones. Seguridad y Eficiencia: Los transformadores con factor K4 mejoran la eficiencia energética y reducen el riesgo de fallos en la instalación, cumpliendo con los requisitos de seguridad y calidad del RETIE y la NTC 2050. Se simulo en el software ETAP las cargas no lineales conectadas al transformador para encontrar los armónicos de corriente y así dimensionar cual es el factor K mínimo de cada transformador:	$ 63.793.340,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-214	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	Incremento de Cargas No Lineales: Se ha observado un incremento en las corrientes armónicas debido a la expansión de cargas no lineales en las instalaciones a nivel nacional. Los transformadores con factor K1 no están diseñados para manejar estos niveles, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de eficiencia. Penalizaciones Económicas: Los excesos de armónicas y energía reactiva inducen penalizaciones económicas bajo la normativa CREG, afectando la admón futura del proyecto. Los transformadores con factor K4 están diseñados para soportar niveles de distorsión armónica, minimizando la exposición a estas sanciones. Seguridad y Eficiencia: Los transformadores con factor K4 mejoran la eficiencia energética y reducen el riesgo de fallos en la instalación, cumpliendo con los requisitos de seguridad y calidad del RETIE y la NTC 2050. Se simulo en el software ETAP las cargas no lineales conectadas al transformador para encontrar los armónicos de corriente y así dimensionar cual es el factor K mínimo de cada transformador:	$ 74.842.962,00
NP-ELEC-215	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/13.200 KV FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	Incremento de Cargas No Lineales: Se ha observado un incremento en las corrientes armónicas debido a la expansión de cargas no lineales en las instalaciones a nivel nacional. Los transformadores con factor K1 no están diseñados para manejar estos niveles, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de eficiencia. Penalizaciones Económicas: Los excesos de armónicas y energía reactiva inducen penalizaciones económicas bajo la normativa CREG, afectando la admón futura del proyecto. Los transformadores con factor K4 están diseñados para soportar niveles de distorsión armónica, minimizando la exposición a estas sanciones. Seguridad y Eficiencia: Los transformadores con factor K4 mejoran la eficiencia energética y reducen el riesgo de fallos en la instalación, cumpliendo con los requisitos de seguridad y calidad del RETIE y la NTC 2050. Se simulo en el software ETAP las cargas no lineales conectadas al transformador para encontrar los armónicos de corriente y así dimensionar cual es el factor K mínimo de cada transformador:	$ 210.414.699,00

Una vez revisados y aprobados por parte de la interventoría, se vio la necesidad de incluir algunos ítems por no ser parte del presupuesto contractual inicial, los cuales el contratista presento a partir de los insumos tanto de materiales, equipos, mano de obra y rendimientos contractuales.

- **MODIFICACIÓN AUMENTO PORCENTAJE AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO:**

El CONSORCIO FUNDACIÓN 2020, en calidad de contratista de obra, a través del oficio con referencia **USPEC-304-E526-2024** de fecha 30 de diciembre de 2024 solicita a la Interventoría tramitar ante la Entidad modificatorio al contrato de obra 304 de 2019 y, a través de oficios con referencia *"USPEC-304-E462-2024"* del 14 de febrero de 2024, *"USPEC-304- E468-2024"* del 20 de febrero de 2024 y *"USPEC-304-E489-2024"* del 30 de abril de 2024, los cuales hacen parte integral del presente documento, solicita a la Interventoría emitir concepto y tramitar ante la entidad una modificación en la amortización del anticipo del contrato, argumentando las siguientes consideraciones:

"(…) Oficio "USPEC-304- E468-2024"

> ***MODIFICAR**: La Cláusula Segunda del OTROSÍ 9 al Contrato de Obra 304 de 2019 en el sentido de modificar el PARÁGRAFO TERCERO, el cual quedara así:*
>
> ***PARÁGRAFO TERCERO: ANTICIPO:** LA ENTIDAD desembolsará al CONTRATISTA, a título de anticipo, el equivalente al CINCUENTA POR CIENTO (50%) del valor total de las adiciones de los OTROSI 5 Y 6.*
>
> *El valor entregado por concepto de anticipo será amortizado de la siguiente forma:*
> *Las actas parciales de obra se dividirán en dos partes: la primera parte serán los ítems iniciales del contrato, de los cuales se realizara una amortización del anticipo equivalente al (22,2%) veintidós punto dos por ciento del valor de la primera parte del acta; y la segunda parte del acta parcial de obra, serán los ítems adicionales que correspondan a las adiciones de los OTROSI 5 Y 6, de los cuales se amortizara una porcentaje del cincuenta y cinco punto seis por ciento (55,6%). Todo lo anterior con el fin de que dichos anticipos queden amortizados, en su totalidad, al momento en que se facture el noventa por ciento (90%) de las actividades de obra, incluido AIU.*
>
> *Lo anterior sustentado en el siguiente cuadro explicativo:*

ANTICIPO 1	**36.551.713.133,00**
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	183.630.270.298,00
90% DEL VALOR DEL CONTRATO INICIAL	165.267.243.268,20
PORCENTJE DEL ANTICIPO SOBRE EL 90% DEL VALOR DEL CONTRATO INICIAL	**22,1%**
ANTICIPO 2	**45.885.365.508,50**
VALOR DE LOS OTROSI ADICIONALES 5 Y 6	91.770.731.017,00
90% DEL VALOR DE LOS OTROSI ADICIONALES 5 Y 6	82.593.657.915,30
PORCENTJE DEL ANTICIPO SOBRE EL 90% DEL VALOR DEL CONTRATO INICIAL	**55,6%**

… mediante Oficio USPEC-304-E526-2024 de fecha 30 de diciembre de 2024

Modificación de la amortización del anticipo: *Con el propósito de garantizar un flujo de caja adecuado y evitar retrasos en la ejecución de las actividades, se plantea la modificación de las condiciones establecidas para la amortización del anticipo. Este ajuste permitirá garantizar poder amortizar el 100% del anticipo al 90% de ejecución al contrato según lo indica el contrato.*

Anexo:

Considerando que, a ***30 de noviembre de 2024****, una vez tramitada el* ***Acta Parcial de Obra No.34****, tramitada ante la* ***USPEC****, se tiene el siguiente* ***Balance*** *de los* ***Anticipos No. 1*** *y* ***No.2****:*

CALCULO ANTICIPO A AMORTIZAR

(A)	VALOR CONTRATO	$	275,401,001,315.00		
				% recibido / valor obra civil	
F = (D+E)	**ANTICIPO RECIBIDO**	$	82,437,078,641.50	29.93%	(F/A)
(D)	ANTICIPO 01	$	36,551,713,133.00	13.27%	(D/A)
(E)	ANTICIPO 02	$	45,885,365,508.50	16.66%	(E/A)
(G)	Facturado acumulado ACTA 34 **(Periodo NOVIEMBRE 2024)**	$	118,743,689,870.17	% amortizado / recibido	
(H)	Anticipo amortizado acumulado ACTA 34 **(Periodo NOVIEMBRE 2024)**	$	26,990,481,923.89	22.73%	(H/G)
I = (A-G)	**Saldo por facturar (FASE 02)**	$	156,657,311,444.83		
J = (F-H)	Saldo por amortizar anticipos	$	55,446,596,717.61		
K = (A* 90%)	Valor FASE 02 (obra civil) al 90%	$	247,860,901,183.50		
M = (K-G)	Saldo por facturar para llegar al 90%	$	129,117,211,313.33		
N = (F-H)	Saldo por amortizar anticipos	$	55,446,596,717.61	42.94%	(N/M)

(…)

- ***REASIGNACIÓN DE RECURSOS SOBRANTES DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD (REAJUSTES Y GESTIÓN AMBIENTAL Y ACCESIBILIDAD)***

El CONSORCIO FUNDACIÓN 2020, en calidad de contratista de obra, a través del oficio con referencia ***USPEC-304-E526-2024*** *de fecha 30 de diciembre de 2024 solicita a la Interventoría tramitar ante la Entidad modificatorio al contrato de obra 304 de 2019, argumentando entre otros aspectos los siguientes:*
(…)

1. ***Ampliación del valor del ajuste:*** *Se solicita la redistribución de recursos disponibles, incluyendo aquellos sobrantes del Protocolo de Bioseguridad, para cubrir el reconocimiento de ajustes necesarios*

que permitan mantener el equilibrio económico del contrato. Esto es indispensable para afrontar variaciones en costos no previstas e incluido en el contrato como fórmula de ajuste.

2. ***Vinculación del Plan de Gestión Social y Ambiental (GESO):*** *Se propone la inclusión de este componente como parte integral del contrato, con el fin de dar cumplimiento a los lineamientos de sostenibilidad y responsabilidad social establecidos en las normativas vigentes, contribuyendo al impacto positivo del proyecto en las comunidades y el medio ambiente, adicionalmente con la reasignación de recursos provenientes del componente de bioseguridad se garantiza poder ejecutar lo establecido dentro del GESO.*

Proyección:

PROVISIÓN ACTUAL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$ 2.760.513.585,00
REASIGNACIÓN PRESUPUESTO GESTIÓN SOCIAL - GESO	$ 387.540.330,00
REASIGNACIÓN INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE	$ 2.358.396.477,37
VALOR FINAL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$ 14.576.777,63

(…)

- ***CONCEPTO INTERVENTOR:***

Teniendo en cuenta la solicitud emitida por el contratista de obra CONSORCIO FUNDACIÓN 2020 mediante oficio "*USPEC-304-E526-2024"* el día 30 de diciembre de 2024, el CONSORCIO RYU- GD SAN ANGEL en calidad de interventoría, recomienda a la entidad emitiendo **CONCEPTO FAVORABLE PARA SUSCRIPCIÓN OTROSÍ MODIFICATORIO No. 11 al contrato de obra No. 304 de 2019**, a través del oficio con referencia "*366-GDP-CC01-569*" del 30 de diciembre de 2024, el cual hace parte integral del presente documento, argumentando su concepto favorable para suscripción Otrosí Modificatorio No.11 al contrato 304 de 2019, así:

"(…)

Asunto: ***Concepto Favorable para suscripción Otrosí Modificatorio No.11 al Contrato 304 de 2019***

Cordial saludo:

Esta Interventoría da respuesta a la solicitud de Consorcio Fundación 2020 por la solicitud del ***Modificatorio No. 11*** *del contrato de construcción, para la inclusión de las obras complementarias del proyecto, correspondientes a las especialidades de Carpintería Metálica, Pozos en Concreto e Instalaciones Eléctricas y la provisión del Protocolo de Bioseguridad para el balanceo de cantidades, manteniendo el valor actual del contrato de construcción. Adicionalmente, se ha solicitado por parte del Consorcio, realizar el ajuste del porcentaje de la amortización del anticipo y la redistribución de recursos para la inclusión del plan ambiental y social (GESO).*

Antecedentes

1. ***Necesidad de ejecutar Ítems No Previstos***

- *Mediante Oficio **USPEC-304-E522-2024**, el **Consorcio FUNDACIÓN 2020**, radicó los Ítems no Previstos (**NP-35** a **NP-39** - Carpintería Metálica)*

- *Mediante Oficio **USPEC-304-E523-2024**, el **Consorcio FUNDACIÓN 2020**, radicó los Ítems no (**NP-HYS-10** a **NP-HYS-19 –** Inst. Hidrosanitarias)*

- *Mediante Oficio **USPEC-304-E527-2024**, el Consorcio Fundación 2020 radicó los Ítems no Previstos (**NP-ELEC-154** a **NP-ELEC-215** – Inst. Eléctricas)*

A continuación, relacionamos los Ítems Adicionales u obras no previstas revisadas y aprobadas por parte de la Interventoría:

ESPECIALIDAD	COMUNICACIÓN O ASUNTO CORREO ELECTRÓNICO	RADICACIÓN INTERVENTORÍA a USPEC (Preliminar)	TOTAL APU's NP	NP'S APROBADOS	VALOR TOTAL NPs APROBADOS INTERVENTORIA Incluido AIU
Carpintería metálica	Respuesta MCAL-366-002 NP's Conciliados	16-nov-24	5	5	$ 2.392'609.200,^{00}
Pozos en Concreto	Respuesta MCAL-366-002 NP's Conciliados	16-nov-24	10	10	$ 821'837.261,^{00}
Capítulo Instalaciones Eléctricas	366-GDP-CC01-550 - Ítemes no Previstos – Inst. Eléctricas	22-nov-24	62	62	$ 8.006'255.837,^{79}
					VALOR TOTAL
		TOTALES	**77**	**77**	**$ 11.220'702.298.^{79}**

El origen de las obras no previstas se justifica bajo los criterios presentados a continuación:

- *Carpintería Metálica: Las obras no previstas se contemplaron con el fin de garantizar que los elementos constructivos, especialmente aquellos destinados a la seguridad y protección, cumplan con las especificaciones técnicas, funcionales y estéticas exigidas por la entidad contratante, USPEC (Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios).*

- *Pozos en Concreto: Se dan para garantizar la estabilidad, funcionalidad y durabilidad de las obras en curso, especialmente considerando las características específicas del terreno y la esbeltez de los elementos estructurales que los acompañan, vinculadas con la estabilidad estructural y control de deformaciones, durabilidad y mantenimiento a largo plazo y cumplimiento de la normativa aplicable.*

- *Instalaciones eléctricas: Las modificaciones de obras no previstas se dan por las siguientes razones:*

a) *Durante el Año 2022 el Operador de red de la Zona del proyecto Air-e, actualizo las nomas correspondientes a las canalizaciones subterráneas, introduciendo cambios importantes. Por lo anterior se hace necesaria la actualización de los análisis unitarios que corresponden a las Cajas de paso Fundidas en Concreto.*

b) *Para el suministro y tendido de acometidas, el diseño original especifica cables con aislamiento THW o THHN libres de halógenos, adecuados para uso interior. Sin embargo, en las áreas exteriores, donde los cables estarán expuestos a condiciones de salinidad y estarán sumergidos en agua durante períodos prolongados, estos aislamientos no son adecuados. Se propuso utilizar cables con aislamiento en XLP (polietileno reticulado), que ofrece mayor resistencia a la humedad y la salinidad, asegurando una mayor durabilidad y seguridad en condiciones adversas. El aluminio es más económico que el cobre lo que se traduce una optimización del recurso.*

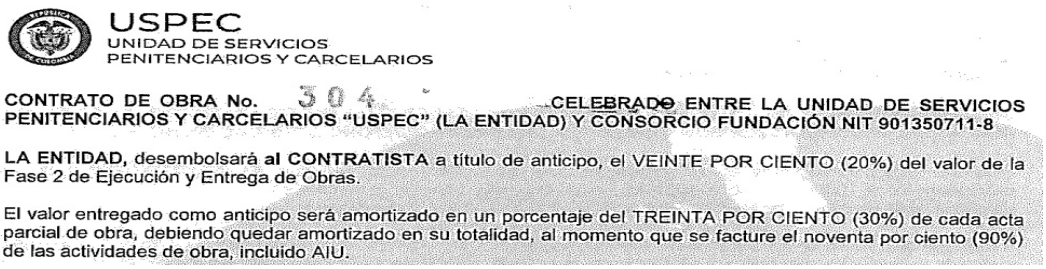
c) *Para el suministro y tendido de acometidas, el diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada métrica, mientras que en mayo de 2024 ha alcanzado aproximadamente USD 9,464 por tonelada métrica, con proyecciones de continuo aumento debido a la especulación y la escasez del material. Dado el impacto en los costos del proyecto, se propuso utilizar cables de aluminio para las acometidas de distribución interna. Esto permitiría optimizar los recursos del proyecto sin comprometer sus características técnicas.*

d) *Suministro e instalación transformadores, por incremento de Cargas No Lineales se observa un incremento en las corrientes armónicas debido a la expansión de cargas no lineales en las instalaciones a nivel nacional. Los transformadores no están diseñados para manejar estos niveles, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de eficiencia. En cuanto a seguridad y eficiencia, los transformadores mejoran la eficiencia energética y reducen el riesgo de fallos en la instalación, cumpliendo con los requisitos de seguridad y calidad del RETIE y la NTC 2050.*

*Por lo anterior, el **Valor revisado y con visto bueno de la Interventoría** por concepto de **Valores No Previstos (NP's)**, es de **$11.220'702.298,79**, incluyendo el AIU, resultado de las consideraciones expuestas en la comunicación de la **Interventoría**, de **366-GDP-CC01-552**, presentada a la **USPEC**, el **22 de noviembre de 2024**, radicado **USPEC R-2024-020719** (Ver Anexos No.1, No.2, y No.3) .*
*Se adjunta el Balance Presupuestal del Contrato de Obra, el cual, está avalado por la Interventoría, verificando que , **no se modifica** el **Valor Actual** del **Contrato de Obra No.304 de 2019**, el cual se mantiene en **$ 275.401'001.315,00** (Ver Anexo No.04 – Balance Presupuestal – Mayores y Menores 35 – V2)*

2. *Conveniencia de Aumento de porcentaje de Amortización de Anticipo por Mes*

*El **contrato de obra No. 304 de 2019**, en su **Parágrafo No.2**, en relación con el **Anticipo**, establece que:*



USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

CONTRATO DE OBRA No. 304 CELEBRADO ENTRE LA UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "USPEC" (LA ENTIDAD) Y CONSORCIO FUNDACIÓN NIT 901350711-8

LA ENTIDAD, desembolsará **al CONTRATISTA** a título de anticipo, el VEINTE POR CIENTO (20%) del valor de la Fase 2 de Ejecución y Entrega de Obras.

El valor entregado como anticipo será amortizado en un porcentaje del TREINTA POR CIENTO (30%) de cada acta parcial de obra, debiendo quedar amortizado en su totalidad, al momento que se facture el noventa por ciento (90%) de las actividades de obra, incluido AIU.

*Considerando que, a **30 de noviembre de 2024**, una vez tramitada el **Acta Parcial de Obra No.34**, tramitada ante la **USPEC**, se tiene el siguiente **Balance** de los **Anticipos No. 1** y **No.2**:*

CALCULO ANTICIPO A AMORTIZAR

(A)	VALOR CONTRATO	$	275,401,001,315.00		
				% recibido / valor obra civil	
F = (D+E)	**ANTICIPO RECIBIDO**	$	82,437,078,641.50	29.93%	(F/A)
(D)	ANTICIPO 01	$	36,551,713,133.00	13.27%	(D/A)
(E)	ANTICIPO 02	$	45,885,365,508.50	16.66%	(E/A)
(G)	Facturado acumulado ACTA 34 **(Periodo NOVIEMBRE 2024)**	$	118,743,689,870.17	% amortizado / recibido	
(H)	Anticipo amortizado acumulado ACTA 34 **(Periodo NOVIEMBRE 2024)**	$	26,990,481,923.89	22.73%	(H/G)
I = (A-G)	**Saldo por facturar (FASE 02)**	$	156,657,311,444.83		
J = (F-H)	Saldo por amortizar anticipos	$	55,446,596,717.61		
K = (A* 90%)	Valor FASE 02 (obra civil) al 90%	$	247,860,901,183.50	% a Amortizar para legalizar anticipo al 90% del valor de la fase 02	
M = (K-G)	Saldo por facturar para llegar al 90%	$	129,117,211,313.33		
N = (F-H)	Saldo por amortizar anticipos	$	55,446,596,717.61	42.94%	(N/M)

3. *Conveniencia de disminuir el Rubro de Protocolo de Bioseguridad*

*Actualmente, en el Contrato de Obra No.304 de 2019, existe un rubro para la implementación del Protocolo de Bioseguridad, correspondiente a **$ 400'000.000,00**. el anterior monto, se han ejecutado **$14'576.777,63**, y no se prevé, por ahora, la necesidad de implementar este protocolo, ya que la incidencia del virus COVID-19, no se hace necesaria en Colombia, con la **Resolución No.666 de 2022**, expedida por el **Ministerio de Salud** de Colombia.*

Recomendación de Interventoría a la USPEC

*En virtud de lo anterior, la Interventoría da **Concepto Favorable**, a la suscripción del **Modificatorio No.11** del **Contrato de Obra No. 304 de 2019**, con base en la **Actualización** de **Mayores y Menores Cantidades de Obra**, y la **eliminación** del **Saldo Por Ejecutar**, correspondiente al Capítulo de **Protocolo de Bioseguridad**,*

*manteniendo el **Valor Actual** del mencionado contrato, equivalente a **$275.401'001.315,00** (Ver Anexo No.04 – Balance Presupuestal – Mayores y Menores 35 – V2).*

*Por otra parte, de acuerdo con la evaluación realizada por el **Consorcio FUNDACIÓN 2020**, se considera procedente **ajustar** el porcentaje del **Anticipo** del **Saldo por Pagar**, del **Contrato de Obra No. 304 de 2019**, correspondiente a la suma de **$156.657'311.444,83**, a un **42,94%**, con el ánimo de aplicarlo a las Actas Parciales consecutivas, para cumplir con lo establecido en el **Parágrafo No.2** del mencionado Contrato, relativo a **amortizar la totalidad del Valor del Anticipo**, al momento en que se **facture el 90% del Valor de las Actividades de Obra**, incluido AIU.*

De acuerdo con los compromisos adquiridos con sus funciones establecidas contractualmente y en respuesta a la solicitud realizada por la Entidad, esta interventoría se permite remitir alcance a su oficio 366-GDP-CC01-552 presentada a la entidad el pasado 22 de noviembre de 2024, con radicado USPEC R-2024-020719, mediante la cual se envió a la entidad la solicitud de modificación contractual al contrato de obra 304-2019 debidamente revisada y avalada por esta Interventoría.

*Como complemento a su anteriormente entregado aval, nos permitimos informar que los ítems no previstos y complementarios enviados en la solicitud de modificación contractual remitida mediante oficio 366-GDP-CC01-552 no fueron parte de los ítems del presupuesto contractual ni de ninguno de las modificaciones realizadas al contrato de obra **USPEC-CTO-447-2022**, por lo tanto, se reitera la viabilidad de su inclusión dentro del contrato de obra antes mencionado.*

(…)

- ***CONCEPTO SUPERVISOR**:*

A. ÍTEMS NO PREVISTOS

Revisados los antecedentes y argumentos presentados por la interventoría, respecto a la inclusión de ÍTEMS NO PREVISTOS, quien mediante la comunicación *"366-GDP-CC01-569"* del 30 de diciembre de 2024, evalúa, aprueba y certifica que los motivos expresados por el contratista de obra para la solicitud de la inclusión de ítems no previstos son necesarios para cumplir con el objeto contractual, la supervisión avala dicha solicitud considerando los siguientes aspectos:

Considerando que el análisis de precios unitarios (APU), las cotizaciones, la justificación y la solicitud realizada por el contratista, fueron revisados, analizados y aprobados previamente por la interventoría, basados en que los precios propuestos por el contratista cuentan con los soportes requeridos contractualmente y que los precios se ajustan a las características y condiciones del mercado actual, verificado mediante cotizaciones y estudio del mercado realizado por la interventoría. Es necesario hacer saber que las actividades de ítem no previstos son necesarios en el desarrollo del reinicio de la fase dos, a lo largo de su ejecución y al final de la misma.

Posteriormente, realizada la verificación de la documentación soporte para la inclusión de ítems no previstos entregada por la interventoría, se realizó una revisión y verificación de la estructura de los análisis de precios unitarios (APU) con sus respectivos soportes y la justificación para cada uno de ellos, por parte de los profesionales de apoyo técnico y presupuestal de la Dirección de Infraestructura, los

cuales se consideran pertinentes las actividades no previstas puesto que los precios son acordes a las condiciones del mercado actual.

La Dirección de Infraestructura establece que es necesario incluir los ítems no previstos, revisados, analizados y aprobados previamente por la interventoría, para garantizar una mayor integralidad y funcionalidad de las obras de infraestructura penitenciaria a ejecutar bajo el contrato de la referencia y, evaluado el balance del contrato de obra, determinando que la presente inclusión de ítems no previstos no genera un valor a adicionar al contrato de obra 304 de 2019, de acuerdo con el balance de mayores y menores cantidades de obra.

B. ***MODIFICACIÓN AUMENTO PORCENTAJE AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO:***

Evaluados los antecedentes y argumentos presentados por la interventoría, respecto a la modificación en la amortización del anticipo del contrato de obra 304 de 2019, quien mediante la comunicación *"366-GDP-CC01-569"* del 30 de diciembre de 2924, evalúa, aprueba y certifica que los motivos expresados por el contratista de obra para la solicitud son necesarios para cumplir con el objeto contractual, la supervisión avala dicha solicitud considerando los siguientes aspectos:

De acuerdo con lo establecido contractualmente en el Otrosí Modificatorio No 4 y en la cláusula segunda del Otrosí Modificatorio No. 9 al contrato de obra 304 de 2019, con relación a ***amortizar la totalidad del Valor del Anticipo****, al momento en que se* ***facture el 90% del Valor de las Actividades de Obra****, incluido AIU, la Subdirección de Seguimiento a la Infraestructura ve viable y necesario ajustar el porcentaje de amortización del anticipo a un 42,94% para aplicarlo a las actas parciales consecutivas a fin de cumplir con amortizar el 100% del anticipo antes que se facture el 90% del valor de las actividades de obra ejecutadas, de acuerdo al planteamiento realizado por la firma contratista de obra y el* ***Concepto Favorable emitido por la interventoría.***

*Para colegir, se acepta la propuesta basados en que****, a 30 de noviembre de 2024****, una vez tramitada el* ***Acta Parcial de Obra No.34****, se tiene el siguiente* ***Balance*** *de los* ***Anticipos No. 1*** *y* ***No.2****:*

CALCULO ANTICIPO A AMORTIZAR

(A)	VALOR CONTRATO	$	275,401,001,315.00		
				% recibido / valor obra civil	
F = (D+E)	**ANTICIPO RECIBIDO**	$	82,437,078,641.50	**29.93%**	**(F/A)**
(D)	ANTICIPO 01	$	36,551,713,133.00	13.27%	**(D/A)**
(E)	ANTICIPO 02	$	45,885,365,508.50	16.66%	**(E/A)**
(G)	Facturado acumulado ACTA 34 **(Periodo NOVIEMBRE 2024)**	$	118,743,689,870.17	**% amortizado / recibido**	
(H)	Anticipo amortizado acumulado ACTA 34 **(Periodo NOVIEMBRE 2024)**	$	26,990,481,923.89	**22.73%**	**(H/G)**
I = (A-G)	**Saldo por facturar (FASE 02)**	$	156,657,311,444.83		
J = (F-H)	Saldo por amortizar anticipos	$	55,446,596,717.61	**% a Amortizar para legalizar anticipo al 90% del valor de la fase 02**	
K = (A* 90%)	Valor FASE 02 (obra civil) al 90%	$	247,860,901,183.50		
M = (K-G)	Saldo por facturar para llegar al 90%	$	129,117,211,313.33		
N = (F-H)	Saldo por amortizar anticipos	$	55,446,596,717.61	**42.94%**	**(N/M)**

so

Según la información anterior y con el fin de garantizar una amortización igual en las futuras facturas, el porcentaje a amortizar acta por acta será del 42,94% del valor total facturado hasta completar el 90% del contrato, garantizando así la amortización del 100% de los anticipos recibidos.

C. REASIGNACIÓN DE RECURSOS SOBRANTES DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD (GESTIÓN AMBIENTAL Y ACCESIBILIDAD (GESO) Y AJUSTES AL CONTRATO):

La Subdirección de seguimiento a la infraestructura conoce que el contrato cuenta con una provisión de recursos destinada a los conceptos de Protocolos de Bioseguridad por un monto de $2.760.513.585, de los cuales, a la fecha, se han soportado para facturación $14.576.777,63. Considerando el comportamiento del gasto en este rubro y el hecho de que su causa principal, el Covid-19, prácticamente ha desaparecido, se puede determinar que queda un remanente de $2.745.936.807,37 de los recursos inicialmente asignados para este concepto. En este contexto, se sugiere que esta suma sea reasignada a los reajustes del contrato y a la implementación del Plan de Gestión Social (GESO) del contrato. En particular, se propone que el valor disponible por concepto de protocolos de bioseguridad, que ya no será requerido debido a la ausencia de protocolos por implementar, se destine $2.358.396.447,37 a los reajustes del contrato y $387.540.330,00 a la implementación del Plan de Gestión Social. De esta forma, se plantea formalmente la redistribución y reasignación de este remanente según lo expuesto.

Basados en la terminación de la pandemia y en el saldo de recursos que preveía la atención de la misma, la subdirección de seguimiento a la infraestructura considera viable reasignar el valor del contrato previsto para la atención por protocolo de bioseguridad para cubrir las necesidades y medidas preventivas y de mitigación que garanticen la idónea ejecución del proyecto desde el aspecto externo ambiental y de accesibilidad.

Recursos enfocados a solucionar la problemática ambiental externa y las vías de acceso que el proyecto tiene, dada la cercanía a los diferentes habitantes en los alrededores; situaciones que actualmente han generado un fuerte impacto en los tiempos de ejecución.

El valor requerido se estima como monto agotable en la suma de $387.540.330

Mediante el presente documento, se solicita la elaboración, suscripción y publicación del OTROSI respecto a la incorporación del Plan GESO, así como la forma de pago para el componente GESO a incluir al contrato de obra No. 304-2019.

Se busca incorporar la Gestión Ambiental y Social (Plan GESO), reasignando recursos producto del balanceo por un valor total de TRECIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA MIL TRECIENTOS TREINTA PESOS ($387.540.330,00). Estos recursos se destinaron a un ítem fuera de los costos de administración, imprevistos y utilidad, con el fin de atender todas las medidas de compensación necesarias para garantizar que la ejecución del contrato se realice de manera armoniosa con la comunidad vecina y afectada por el proceso constructivo de la obra.

Así mismo, de la provisión de recursos de protocolo de bioseguridad y reasignando los recursos proyectados requeridos para la incorporación e implementación del Plan GESO al contrato, se

mantiene un saldo de recursos que pueden reasignarse para el reconocimiento de los reajustes del contrato de obra por cambio de vigencia, mitigando de alguna manera la afectación por la ejecución suspendida que presentó el proyecto por un período cercano al año.

En ese sentido, se propone que dicho rubro sea distribuido y reasignado así:

PROVISIÓN ACTUAL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$ 2.760.513.585,00
REASIGNACIÓN PRESUPUESTO GESTIÓN SOCIAL - GESO	$ 387.540.330,00
REASIGNACIÓN INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE	$ 2.358.396.477,37
VALOR FINAL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$ 14.576.777,63

La Dirección de Infraestructura establece que es necesario incluir el Plan GESO avalado por la interventoría, para garantizar una mayor integralidad y funcionalidad de las obras de infraestructura penitenciaria a ejecutar bajo el contrato de la referencia y de igual manera reasignar el saldo de la provisión del protocolo de bioseguridad para el reconocimiento de los ajustes por cambio de vigencia del contrato, evaluado el balance del contrato de obra, determinando que la presente modificación no genera un valor a adicionar al contrato de obra 304 de 2019, de acuerdo con el balance de mayores y menores cantidades de obra.

➢ ***SOLICITUD FINAL**:*

Con el fin de adelantar los trámites para su estudio y aprobación por parte de la Dirección de Gestión Contractual, se solicita:

- **MODIFICAR** el contrato de obra No. 304 de 2019, en el sentido de INCLUIR LOS ÍTEMS NO PREVISTOS, así:

CARPINTERÍA METÁLICA:

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NPS		**ITEMS NO PREVISTOS CARPINTERIA METALICA**	
NP - 35	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA CELDA (1.26 METROS X3.02 METROS) LA CUAL INCLUYE: MARCO PERFIL TIPO C DE 100 X 50 X 2 MM, CUERPO FIJO LATERAL: ANGULO DE 1-1/2X3/16", PLATINA DE 1-1/2"X 3/16", VARILLA DE ¾", CUERPO FIJO 2 PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: ANGULO DE 1-1/2X3/16", VARILLA DE ¾", CUERPO ABATIBLE PUERTA: ANGULO DE 1-1/2X3/16", PLATINA DE 1-1/2"X 3/16", VARILLA DE ¾", BISAGRA DE ¾", ESCUDO RECTANGULAR: LAMINA COLL ROLLED CL16;0.80X0.70M, LAMINA COLL ROLLED CL 16; 0.80X0.30M, CAJA LAMINA CL 16: SOLDADURA 3%, ANTICORROSIVO BLANCO, ANTICORROSIVO GRIS, ESMALTE COLOR AZUL	$ 4.120.000,00
NP - 36	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA PABELLON CELDA (1.34 METROS X 3,02 METROS) LA CUAL INCLUYE: MARCO PERFIL TIPO C DE 100 X 50 X 2 MM, CUERPO FIJO PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: ANGULO DE 1-1/2X3/16", VARILLA DE ¾", CUERPO ABATIBLE PUERTA: ANGULO DE 1-1/2X3/16", PLATINA DE 1-1/2"X 3/16", VARILLA DE ¾", BISAGRA DE ¾", ESCUDO RECTANGULAR: LAMINA COLL ROLLED CL16;0.80X0.70M, LAMINA COLL ROLLED CL 16; 0.80X0.30M, CAJA LAMINA CL 16: SOLDADURA 3%, ANTICORROSIVO BLANCO, ANTICORROSIVO GRIS, ESMALTE COLOR AZUL	$ 4.380.000,00

NP - 37	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA REJAS ESCLUSAS DE PATIO (3,02 METROS X 2,37 METROS) LA CUAL INCLUYE: MARCO GENERAL: TUBO ESTRUCTURAL DE 100X 50X2 MM, PERFIL EN C 150X100X2MM; CUERPO ABATIBLE: TUBO 100X50X2MM, ANGULO DE 1- ½"X 3/16", PLATINA 1- ½"X 3/16", VARILLA DE 3/4", BISAGRA DE ¾", BISAGRA DE ¾, LAMINA COLL ROLLES DE CL 16; 1.00 X 1.20 M, CAJA CHAPA, CUERPO FIJO 1 Y 2, PLATINA DE 1-1/2" X 3/16", VARILLA DE ¾, CUERPO FIJO 4, PLATINA DE 1-1/2" X 3/16", VARILLA DE ¾", MANIJA VERTICAL VARILLA LISA DE ¾, SOLDADURA 3%, ANTICORROSIVO BLANCO, ANTICORROSIVO GRIS, ESMALTE COLOR AZUL	$	7.750.000,00
NP - 38	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA REJAS PARA INGRESO A PASILLO (1.20 METROS X 2.00 METROS) LA CUAL INCLUYE: ANGULO DE 1-1/2 X 3/16", PLATINA DE 1-1/2" X 3/16", VARILLA DE ¾", BISAGRA DE ¾", LAMINA COLL ROLLED CL 16; 1.00 X 0.60 M, CAJA CHAPA: SOLDADURA 3%, ANTICORROSIVO BLANCO, ANTICORROSIVO GRIS, ESMALTE COLOR AZUL	$	2.587.600,00
NP - 39	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA PARA CUARTOS TECNICOS (0,90 METROS X 2.00 METROS) LA CUAL INCLUYE: FABRICACIÓN EN LAMINA GALVANIZADA COLD ROLD, MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 GALVANIZADO, CERRADURA TIPO PASADOR CON CANDADE DE 5/8¨TIPO PANEL, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA SOBRE ANTICORROSIVO.	$	1.765.000,00

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS:

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	
NPS		**ITEMS NO PREVISTOS POZOS EN CONCRETO**		
NP-HYS-10	UND	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$	3.260.841,00
NP-HYS-11	UND	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 3.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$	3,882,110.00
NP-HYS-12	UND	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=3.0M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$	4.502.938,00
NP-HYS-13	UND	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$	5.124.289,00
NP-HYS-14	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=1.0M HASTA 2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$	5.603.069,00
NP-HYS-15	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 3.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$	6.441.332,00
NP-HYS-16	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=3.0M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$	7.279.079,00
NP-HYS-17	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$	9.018.987,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-HYS-18	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=5.0M HASTA 6.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$ 9.999.160,00
NP-HYS-19	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=6.0M HASTA 7.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$ 10.535.073,00

INSTALACIONES ELÉCTRICAS:

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NPS		**ITEMS NO PREVISTOS ELECTRICO**	
NP-ELEC-154	UND	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 2 - SB 305 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	$ 9.230.115,00
NP-ELEC-155	UND	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 1 - SB 300 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	$ 7.397.754,00
NP-ELEC-156	UND	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO BT - SB 325 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	$ 5.083.906,00
NP-ELEC-157	UND	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR - SB 320 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	$ 15.207.632,00
NP-ELEC-158	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO350F KCMIL + 1NO350N KCMIL AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 584.834,00
NP-ELEC-159	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F KCMIL + 1NO350N KCMIL AL HFLS + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 429.526,00
NP-ELEC-160	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F KCMIL + 1NO350N KCMIL AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 216.139,00
NP-ELEC-161	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F KCMIL + 1NO350N KCMIL AL HFLS + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 244.349,00
NP-ELEC-162	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO4/0F AWG + 1NO4/0N AWG AL RHW-2 + 1NO1/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 286.452,00
NP-ELEC-163	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 215.964,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-164	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL RHW-2 + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 120.593,00
NP-ELEC-165	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 118.822,00
NP-ELEC-166	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG + 1NO1/0N AWG AL RHW-2 + 1NO4T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 87.493,00
NP-ELEC-167	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG + 1NO1/0N AWG AL HFLS + 1NO4T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 86.244,00
NP-ELEC-168	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO2F AWG + 1NO2N AWG AL RHW-2 + 1NO6T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 58.785,00
NP-ELEC-169	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO2F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 1NO6T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 62.506,00
NP-ELEC-170	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO4N AWG AL RHW-2 + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 44.985,00
NP-ELEC-171	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO4N AWG AL HFLS + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 48.100,00
NP-ELEC-172	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO6N AWG AL RHW-2 + 1NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 31.616,00
NP-ELEC-173	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO6N AWG AL HFLS + 1NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 30.181,00
NP-ELEC-174	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (1NO6F AWG + 1NO6N AWG AL HFLS CT RS + 1NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 21.492,00
NP-ELEC-175	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL RHW-2 + 1NO6T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 38.685,00
NP-ELEC-176	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/0F AWG AL RHW-2 + 1NO1/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 136.236,00
NP-ELEC-177	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG AL RHW-2 + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 102.013,00
NP-ELEC-178	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO350F KCMIL AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 483.676,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-179	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3NO350F KCMIL AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 199.746,00
NP-ELEC-180	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F MCM AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 360.728,00
NP-ELEC-181	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL RHW-2 + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 40.483,00
NP-ELEC-182	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4 (3NO500F KCMIL + 1NO500N KCMIL AL RHW-2 + 1NO250T CU KCMIL). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 1.302.918,00
NP-ELEC-183	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO750FKCMIL + 1NO750N KCMIL AL RHW-2 + 1NO350T CU KCMIL). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 1.318.156,00
NP-ELEC-184	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4 (3NO750F KCMIL + 1NO750N KCMIL AL RHW-2 + 1NO350T CU KCMIL). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 1.802.589,00
NP-ELEC-185	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 5 (3NO750F KCMIL + 1NO750N KCMIL AL RHW-2 + 1NO350T CU KCMIL). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 2.280.143,00
NP-ELEC-186	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3NO2F AWG AL RHW-2 + 1NO6T CU AWG. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 55.128,00
NP-ELEC-187	M	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 34,5 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO4/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 357.024,00
NP-ELEC-188	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG AL HFLS + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 111.137,00
NP-ELEC-189	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO2F AWG AL HFLS + 1NO6T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 54.281,00
NP-ELEC-190	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO4/0F AWG + 1NO4/0N AWG AL HFLS + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 275.157,00
NP-ELEC-191	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO6F AWG AL HFLS + 1NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 31.199,00
NP-ELEC-192	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (2NO4F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 2NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 63.685,00
NP-ELEC-193	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 2NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 82.659,00
NP-ELEC-194	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F KCMIL AL HFLS + 1NO4/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 216.293,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-195	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F KCMIL + 1NO350N KCMIL AL HFLS + 1NO4/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 473.225,00
NP-ELEC-196	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO1/0N AWG AL HFLS + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 66.409,00
NP-ELEC-197	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 2NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 46.515,00
NP-ELEC-198	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL HFLS + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 43,128,00
NP-ELEC-199	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (2NO4F AWG AL HFLS + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 37.794,00
NP-ELEC-200	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (1NO6F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 2NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 30.589,00
NP-ELEC-201	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F KCMIL AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 207.606,00
NP-ELEC-202	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG AL HFLS + 1NO4T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 82.283,00
NP-ELEC-203	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/0F AWG HFLS + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 128.414,00
NP-ELEC-204	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 189.625.110,00
NP-ELEC-205	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 297.053.766,00
NP-ELEC-206	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 372.137.566,00
NP-ELEC-207	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 409.297.682,00
NP-ELEC-208	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 17.721.979,00
NP-ELEC-209	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 30 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS	$ 21.983.968,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
		LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	
NP-ELEC-210	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 45 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 27.956.734,00
NP-ELEC-211	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 75 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 40.499.546,00
NP-ELEC-212	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 112,5 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 46.173.677,00
NP-ELEC-213	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 63.793.340,00
NP-ELEC-214	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 74.842.962,00
NP-ELEC-215	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/13.200 KV FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 210.414.699,00

NOTA: La inclusión de ítems no previstos no implican mayores costos, ni necesidad de adicionar el contrato de obra de acuerdo a lo expresado por la interventoría quien lo determinó al realizar el balanceo del contrato de obra 304 de 2019.

- **MODIFICAR** el contrato de obra No. 304 de 2019, en el sentido de MODIFICAR LA CLAUSULA SEGUNDA DEL OTROSÍ MODIFICATORIO No. 4: El Parágrafo Tercero de la Cláusula Segunda VALOR Y FORMA DE PAGO, FASE 2. EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA Y LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL OTROSÍ MODIFICATORIO No. 9, con relación a **amortizar la totalidad del Valor del Anticipo**, al momento en que se **facture el 90% del Valor de las Actividades de Obra**, incluido AIU, ajustar el porcentaje de amortización del anticipo a un 42,94% para aplicarlo a las actas parciales consecutivas.

- ***MODIFICAR*** *el contrato de obra No. 304 de 2019, en el sentido de rreasignación de los recursos existentes provistos a los protocolos de bioseguridad para cubrir faltantes en rubro de reajustes por cambio de vigencia e inclusión componentes ambientales y social (GESO):*

PROVISIÓN ACTUAL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	*$ 2.760.513.585,00*
REASIGNACIÓN PRESUPUESTO GESTIÓN SOCIAL - GESO	*$ 387.540.330,00*

REASIGNACIÓN INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE	*$ 2.358.396.477,37*
VALOR FINAL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	*$ 14.576.777,63*

Nota 1: Tras la realización de la modificación contractual actual, es necesario llevar a cabo la actualización obligatoria de las respectivas pólizas contractuales

Teniendo en cuenta las razones anteriormente expuestas, la Supervisión solicita la modificación requerida, dejando expresamente establecido que la misma se hace **necesaria y es oportuna y conveniente para la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios -USPEC.**

17. *Que a la fecha de suscripción del presente* ***OTROSÍ AL CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019*** *se encuentra en ejecución.*

18. *Que teniendo en cuenta las consideraciones anteriormente expuestas, se suscribe el presente* ***OTROSÍ AL CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019****, el cual se regirá por las siguientes:*

CLÁUSULAS

CLÁUSULA PRIMERA – MODIFICAR: El contrato de obra No. 304 de 2019, en el sentido de **INCLUIR LOS ÍTEMS NO PREVISTOS**, así:

CARPINTERÍA METÁLICA:

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NPS		**ITEMS NO PREVISTOS CARPINTERIA METALICA**	
NP - 35	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA CELDA (1.26 METROS X3.02 METROS) LA CUAL INCLUYE: MARCO PERFIL TIPO C DE 100 X 50 X 2 MM, CUERPO FIJO LATERAL: ANGULO DE 1-1/2X3/16", PLATINA DE 1-1/2"X 3/16", VARILLA DE ¾", CUERPO FIJO 2 PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: ANGULO DE 1-1/2X3/16", VARILLA DE ¾", CUERPO ABATIBLE PUERTA: ANGULO DE 1-1/2X3/16", PLATINA DE 1-1/2"X 3/16", VARILLA DE ¾", BISAGRA DE ¾", ESCUDO RECTANGULAR: LAMINA COLL ROLLED CL16;0.80X0.70M, LAMINA COLL ROLLED CL 16; 0.80X0.30M, CAJA LAMINA CL 16: SOLDADURA 3%, ANTICORROSIVO BLANCO, ANTICORROSIVO GRIS, ESMALTE COLOR AZUL	$ 4.120.000,00
NP - 36	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA PABELLON CELDA (1.34 METROS X 3,02 METROS) LA CUAL INCLUYE: MARCO PERFIL TIPO C DE 100 X 50 X 2 MM, CUERPO FIJO PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: ANGULO DE 1-1/2X3/16", VARILLA DE ¾", CUERPO ABATIBLE PUERTA: ANGULO DE 1-1/2X3/16", PLATINA DE 1-1/2"X 3/16", VARILLA DE ¾", BISAGRA DE ¾", ESCUDO RECTANGULAR: LAMINA COLL ROLLED CL16;0.80X0.70M, LAMINA COLL ROLLED CL 16; 0.80X0.30M, CAJA LAMINA CL 16: SOLDADURA 3%, ANTICORROSIVO BLANCO, ANTICORROSIVO GRIS, ESMALTE COLOR AZUL	$ 4.380.000,00

NP - 37	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA REJAS ESCLUSAS DE PATIO (3,02 METROS X 2,37 METROS) LA CUAL INCLUYE: MARCO GENERAL: TUBO ESTRUCTURAL DE 100X 50X2 MM, PERFIL EN C 150X100X2MM; CUERPO ABATIBLE: TUBO 100X50X2MM, ANGULO DE 1- ½"X 3/16", PLATINA 1- ½"X 3/16", VARILLA DE 3/4", BISAGRA DE ¾", BISAGRA DE ¾, LAMINA COLL ROLLES DE CL 16; 1.00 X 1.20 M, CAJA CHAPA, CUERPO FIJO 1 Y 2, PLATINA DE 1-1/2" X 3/16", VARILLA DE ¾, CUERPO FIJO 4, PLATINA DE 1-1/2" X 3/16", VARILLA DE ¾", MANIJA VERTICAL VARILLA LISA DE ¾, SOLDADURA 3%, ANTICORROSIVO BLANCO, ANTICORROSIVO GRIS, ESMALTE COLOR AZUL	$	7.750.000,00
NP - 38	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA REJAS PARA INGRESO A PASILLO (1.20 METROS X 2.00 METROS) LA CUAL INCLUYE: ANGULO DE 1-1/2 X 3/16", PLATINA DE 1-1/2" X 3/16", VARILLA DE ¾", BISAGRA DE ¾", LAMINA COLL ROLLED CL 16; 1.00 X 0.60 M, CAJA CHAPA: SOLDADURA 3%, ANTICORROSIVO BLANCO, ANTICORROSIVO GRIS, ESMALTE COLOR AZUL	$	2.587.600,00
NP - 39	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA PARA CUARTOS TECNICOS (0,90 METROS X 2.00 METROS) LA CUAL INCLUYE: FABRICACIÓN EN LAMINA GALVANIZADA COLD ROLD, MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 GALVANIZADO, CERRADURA TIPO PASADOR CON CANDADE DE 5/8¨TIPO PANEL, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA SOBRE ANTICORROSIVO.	$	1.765.000,00

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS:

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NPS		**ITEMS NO PREVISTOS POZOS EN CONCRETO**	
NP-HYS-10	UND	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$ 3.260.841,00
NP-HYS-11	UND	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 3.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$ 3,882,110.00
NP-HYS-12	UND	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=3.0M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$ 4.502.938,00
NP-HYS-13	UND	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$ 5.124.289,00
NP-HYS-14	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=1.0M HASTA 2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$ 5.603.069,00
NP-HYS-15	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 3.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$ 6.441.332,00
NP-HYS-16	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=3.0M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$ 7.279.079,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-HYS-17	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$ 9.018.987,00
NP-HYS-18	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=5.0M HASTA 6.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$ 9.999.160,00
NP-HYS-19	UND	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=6.0M HASTA 7.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	$ 10.535.073,00

INSTALACIONES ELÉCTRICAS:

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NPS		**ITEMS NO PREVISTOS ELECTRICO**	
NP-ELEC-154	UND	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 2 - SB 305 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	$ 9.230.115,00
NP-ELEC-155	UND	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 1 - SB 300 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	$ 7.397.754,00
NP-ELEC-156	UND	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO BT - SB 325 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	$ 5.083.906,00
NP-ELEC-157	UND	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR - SB 320 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	$ 15.207.632,00
NP-ELEC-158	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO350F KCMIL + 1NO350N KCMIL AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 584.834,00
NP-ELEC-159	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F KCMIL + 1NO350N KCMIL AL HFLS + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 429.526,00
NP-ELEC-160	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F KCMIL + 1NO350N KCMIL AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 216.139,00
NP-ELEC-161	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F KCMIL + 1NO350N KCMIL AL HFLS + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 244.349,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-162	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO4/0F AWG + 1NO4/0N AWG AL RHW-2 + 1NO1/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 286.452,00
NP-ELEC-163	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 215.964,00
NP-ELEC-164	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL RHW-2 + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 120.593,00
NP-ELEC-165	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 118.822,00
NP-ELEC-166	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG + 1NO1/0N AWG AL RHW-2 + 1NO4T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 87.493,00
NP-ELEC-167	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG + 1NO1/0N AWG AL HFLS + 1NO4T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 86.244,00
NP-ELEC-168	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO2F AWG + 1NO2N AWG AL RHW-2 + 1NO6T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 58.785,00
NP-ELEC-169	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO2F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 1NO6T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 62.506,00
NP-ELEC-170	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO4N AWG AL RHW-2 + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 44.985,00
NP-ELEC-171	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO4N AWG AL HFLS + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 48.100,00
NP-ELEC-172	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO6N AWG AL RHW-2 + 1NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 31.616,00
NP-ELEC-173	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO6N AWG AL HFLS + 1NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 30.181,00
NP-ELEC-174	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (1NO6F AWG + 1NO6N AWG AL HFLS CT RS + 1NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 21.492,00
NP-ELEC-175	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL RHW-2 + 1NO6T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 38.685,00
NP-ELEC-176	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/0F AWG AL RHW-2 + 1NO1/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 136.236,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-177	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG AL RHW-2 + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 102.013,00
NP-ELEC-178	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO350F KCMIL AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 483.676,00
NP-ELEC-179	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3NO350F KCMIL AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 199.746,00
NP-ELEC-180	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F MCM AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 360.728,00
NP-ELEC-181	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL RHW-2 + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 40.483,00
NP-ELEC-182	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4 (3NO500F KCMIL + 1NO500N KCMIL AL RHW-2 + 1NO250T CU KCMIL). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 1.302.918,00
NP-ELEC-183	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO750FKCMIL + 1NO750N KCMIL AL RHW-2 + 1NO350T CU KCMIL). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 1.318.156,00
NP-ELEC-184	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4 (3NO750F KCMIL + 1NO750N KCMIL AL RHW-2 + 1NO350T CU KCMIL). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 1.802.589,00
NP-ELEC-185	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 5 (3NO750F KCMIL + 1NO750N KCMIL AL RHW-2 + 1NO350T CU KCMIL). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 2.280.143,00
NP-ELEC-186	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3NO2F AWG AL RHW-2 + 1NO6T CU AWG. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 55.128,00
NP-ELEC-187	M	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 34,5 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO4/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 357.024,00
NP-ELEC-188	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG AL HFLS + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 111.137,00
NP-ELEC-189	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO2F AWG AL HFLS + 1NO6T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 54.281,00
NP-ELEC-190	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO4/0F AWG + 1NO4/0N AWG AL HFLS + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 275.157,00
NP-ELEC-191	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO6F AWG AL HFLS + 1NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 31.199,00
NP-ELEC-192	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (2NO4F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 2NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 63.685,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-193	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 2NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 82.659,00
NP-ELEC-194	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F KCMIL AL HFLS + 1NO4/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 216.293,00
NP-ELEC-195	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F KCMIL + 1NO350N KCMIL AL HFLS + 1NO4/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 473.225,00
NP-ELEC-196	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO1/0N AWG AL HFLS + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 66.409,00
NP-ELEC-197	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 2NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 46.515,00
NP-ELEC-198	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL HFLS + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 43,128,00
NP-ELEC-199	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (2NO4F AWG AL HFLS + 1NO8T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 37.794,00
NP-ELEC-200	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (1NO6F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 2NO10T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 30.589,00
NP-ELEC-201	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F KCMIL AL RHW-2 + 1NO2/0T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 207.606,00
NP-ELEC-202	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG AL HFLS + 1NO4T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 82.283,00
NP-ELEC-203	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/0F AWG HFLS + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 128.414,00
NP-ELEC-204	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 189.625.110,00
NP-ELEC-205	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 297.053.766,00
NP-ELEC-206	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 372.137.566,00
NP-ELEC-207	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	$ 409.297.682,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
		CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	
NP-ELEC-208	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 17.721.979,00
NP-ELEC-209	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 30 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 21.983.968,00
NP-ELEC-210	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 45 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 27.956.734,00
NP-ELEC-211	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 75 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 40.499.546,00
NP-ELEC-212	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 112,5 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 46.173.677,00
NP-ELEC-213	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 63.793.340,00
NP-ELEC-214	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 74.842.962,00
NP-ELEC-215	UND	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/13.200 KV FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 210.414.699,00

PARÁGRAFO PRIMERO: La inclusión de ítems no previstos no implican mayores costos, ni necesidad de adicionar el contrato de obra de acuerdo a lo expresado por la interventoría quien lo determinó al realizar el balanceo del contrato de obra No. 304 de 2019.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La inclusión de ítems no previstos se realiza de conformidad con el Acta No. 4 de Fijación de Precios No Previstos suscrito por el Subdirector de Seguimiento a la Infraestructura USPEC, documento que hace parte integral del presente OTROSI.

CLÁUSULA SEGUNDA - MODIFICAR: El contrato de obra No. 304 de 2019, en el sentido de MODIFICAR LA CLAUSULA SEGUNDA DEL OTROSÍ MODIFICATORIO No. 4: El Parágrafo Tercero de la Cláusula Segunda VALOR Y FORMA DE PAGO, FASE 2. EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA Y LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL OTROSÍ MODIFICATORIO No. 9, con relación a **amortizar la totalidad del Valor del Anticipo**, al momento en que se **facture el 90% del Valor de las Actividades de Obra**, incluido AIU, ajustar el porcentaje de amortización del anticipo a un 42,94% para aplicarlo a las actas parciales consecutivas.

CLÁUSULA TERCERA - MODIFICAR: el contrato de obra No. 304 de 2019, en el sentido de rreasignación de los recursos existentes provistos a los protocolos de bioseguridad para cubrir faltantes en rubro de reajustes por cambio de vigencia e inclusión componentes ambientales y social (GESO):

PROVISIÓN INICIAL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$ 2.760.513.585,00
VALOR FINAL EJECUTADO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$ 14.576.777,63
SALDO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	**$ 2.745.936.807,37**
REASIGNACIÓN SALDO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	
REASIGNACIÓN PRESUPUESTO GESTIÓN SOCIAL - GESO	$ 387.540.330,00
REASIGNACIÓN INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE	$ 2.358.396.477,37

CLÁUSULA CUARTA – GARANTÍA ÚNICA: El contratista deberá actualizar las pólizas que respaldan las obligaciones del **CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019**, de acuerdo con lo establecido en el presente **OTROSÍ**, igualmente se compromete con la USPEC a publicar las pólizas a través de la plataforma SECOP II dentro de los tres (03) días siguientes a la suscripción del presente documento, so pena de incurrir en incumplimiento.

CLÁUSULA QUINTA – VIGENCIA: La modificación acordada en el presente documento regirá a partir de la suscripción electrónica a través de la plataforma SECOP II. Las demás estipulaciones del contrato continúan vigentes y son de obligatorio cumplimiento para las partes.

CLAUSULA SEXTA - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente **OTROSÍ** al **CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019**, se perfecciona con la suscripción electrónica de la misma a través de la plataforma SECOP II.

Para todos los efectos, la fecha de suscripción del presente documento será la aprobación del mismo en la plataforma SECOP II.

Aprobó: Fidel Ignacio Espitia Ordoñez - Director de Gestión Contractual.
Proyectó y Reviso: Robin L. Lizcano Camacho – Coordinador Contractual DIGECO
Reviso Aspectos Técnicos: Ing. Vicky Lorena Velásquez Ramírez Profesional Universitario DIGECO

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL y CONTADOR PUBLICO DE CONSORCIO FUNDACION 2020 CON NIT 901.350.711 – 8

CERTIFICAN:

Que **CONSORCIO FUNDACION 2020** con NIT 901.350.711 – 8 en cumplimiento con lo establecido en el Art. 23 de la Ley 1150 de 2007, efectúo los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales, por lo que declaro que se encuentra a Paz y salvo, desde el 01 al 30 de abril de 2025 con las empresas promotoras de salud y del 01 al 31 de marzo de 2025 con el Fondo de Pensiones, Administradora de Riesgos Profesionales, ARL, Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.

Se expide a los ocho (08) días del mes de Mayo de 2025.

ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ
Representante Legal

FLAMINIO CHAPARRO ALBA
Contador Público.
TP 5238 - T

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

4A8E0AAED59A20F1

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **FLAMINIO CHAPARRO ALBA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 19233390 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 5238-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS ******************************
****
****

Dado en BOGOTA a los 29 días del mes de Abril de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 19.233.390

CHAPARRO ALBA

APELLIDOS

FLAMINIO

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 05-MAR-1954

AQUITANIA (PUEBLOVIEJO)
AQUITANIA (BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70	A+	M
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

04-JUL-1975 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00011761-M-0019233390-20080606 0000410051A 1 1350006828



República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

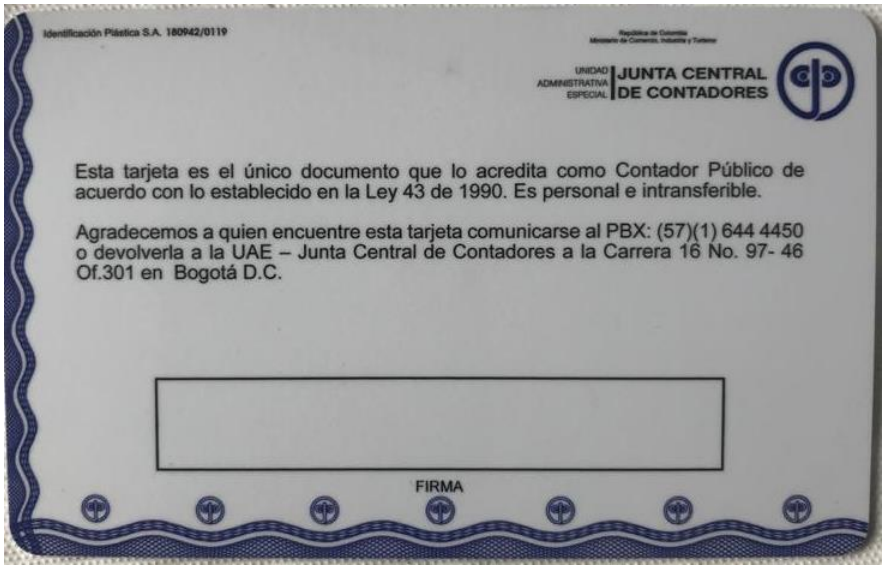
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

5238-T

FLAMINIO
CHAPARRO ALBA
C.C. 19233390
RES. INSCRIPCION 1064 DEL 11/11/1980
UNIVERSIDAD LIBRE

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

280620 **12590**



Identificación Plástica S.A. 180942/0119

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901350711
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSORCIO FUNDACION 2020
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CRA 16 N. 93A-36	TELÉFONO:	3004460
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	02 - FUNDACION
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7969061168**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	abril	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	mayo	AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	1						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/05/07			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1464316981		

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
231001	231001-COLFONDOS	3	$ 2.074.000	$ 0	$ 0	$ 42.000	$ 42.000	$ 1.400	$ 200	$ 2.158.000	$ 1.600	$ 2.159.600
230901	230901-SKANDIA OBLIGATORIO	2	$ 672.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 500	$ 0	$ 672.300	$ 500	$ 672.800
25-14	25-14 COLPENSIONES	20	$ 11.325.600	$ 0	$ 0	$ 182.500	$ 182.500	$ 7.500	$ 400	$ 11.690.600	$ 7.900	$ 11.698.500
230201	230201- PROTECCION	16	$ 6.034.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.000	$ 0	$ 6.034.400	$ 4.000	$ 6.038.400
230301	230301-PORVENIR	41	$ 13.129.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 8.600	$ 0	$ 13.129.100	$ 8.600	$ 13.137.700
SUBTOTALES:										**$ 33.684.400**	**$ 22.600**	**$ 33.707.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS001	EPS001-ALIANSALUD S.A.	5		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.589.600	$ 0	$ 1.100	$ 0	$ 1.589.600	$ 1.100	$ 0	$ 1.590.700
EPS017	EPS017-FAMISANAR	9		$ 0		$ 0		$ 0	$ 629.300	$ 0	$ 500	$ 0	$ 629.300	$ 500	$ 0	$ 629.800
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	9		$ 0		$ 0		$ 0	$ 816.100	$ 0	$ 600	$ 0	$ 816.100	$ 600	$ 0	$ 816.700
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	35		$ 0		$ 0		$ 0	$ 3.399.000	$ 0	$ 2.300	$ 0	$ 3.399.000	$ 2.300	$ 0	$ 3.401.300
EPS041	NUEVA EPS CM	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 224.300	$ 0	$ 200	$ 0	$ 224.300	$ 200	$ 0	$ 224.500
MIN002	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	8		$ 0		$ 0		$ 0	$ 457.700	$ 0	$ 300	$ 0	$ 457.700	$ 300	$ 0	$ 458.000
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	11		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.286.200	$ 0	$ 900	$ 0	$ 1.286.200	$ 900	$ 0	$ 1.287.100
EPS008	EPS008-COMPENSAR	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 386.900	$ 0	$ 300	$ 0	$ 386.900	$ 300	$ 0	$ 387.200
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 94.700	$ 0	$ 100	$ 0	$ 94.700	$ 100	$ 0	$ 94.800
SUBTOTALES:													**$ 8.883.800**	**$ 6.300**	**$ 0**	**$ 8.890.100**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	85		$ 0	$ 0		$ 0	$ 13.794.300	$ 13.794.300	$ 9.100	$ 0	$ 13.803.400
SUBTOTALES:									**$ 13.794.300**	**$ 9.100**	**$ 0**	**$ 13.803.400**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF24	CCF24-COMPENSAR	25	$ 3.387.300	$ 2.300	$ 3.389.600
CCF33	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	60	$ 5.496.500	$ 3.600	$ 5.500.100
SUBTOTALES:			**$ 8.883.800**	**$ 5.900**	**$ 8.889.700**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES						
																										PENSIÓN										SALUD						ARP																
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																														SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																			ADMIN	TOTAL APORTE				
1	CC 1000183844	PLAZAS RIOS NICOLE ALEJANDRA	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 7.500	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR		$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 1000213677	ARAGON HERRERA DANIELA VANESSA	DEPEND		$ 1.650.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.650.000	$ 264.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 264.000	EPS008-COMPENSAR	30	$ 1.650.000	$ 66.000	$ 0	$ 66.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.650.000		$ 8.700	30	$ 1.650.000	CCF24-COMPENSAR		$ 66.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 1003195313	AGAMEZ DE LA CRUZ ISMAEL FENIX	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA		$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	CC 1004275342	BOLAÑO MARRIAGA ELIECER JULIO	DEPEND		$ 1.642.500	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.642.500	$ 262.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 262.800	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.642.500	$ 65.700	$ 0	$ 65.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.642.500		$ 114.400	30	$ 1.642.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA		$ 65.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	CC 1004276965	CAMACHO BARCINILLA FRHAY LUIS	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA		$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
6	CC 1016077542	ALDANA ESTRADA TATIANA LORENA	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 7.500	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR		$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901350711
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSORCIO FUNDACION 2020
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CRA 16 N. 93A-36	TELÉFONO:	3004460
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	02 - FUNDACION
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	SI		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7969061168**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	abril	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	mayo	AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	1						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/05/07			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1464316981		

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
7	CC 1018344605	RODRIGUEZ CASTILLO IVAN ALEXI	DEPEND		$ 2.100.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.100.000	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 336.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.100.000	$ 84.000	$ 0	$ 84.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.100.000		$ 146.200	30	$ 2.100.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 84.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	CC 1019036628	MENDOZA MOLINA NATALIA	DEPEND		$ 1.650.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.650.000	$ 264.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 264.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.650.000	$ 66.000	$ 0	$ 66.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.650.000		$ 8.700	30	$ 1.650.000	CCF24-COMPENSAR	$ 66.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	CC 1019060893	CAMPO PERDOMO ANGEL DE JESUS	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI		22															230301-PORVENIR	22	$ 1.156.320	$ 185.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.100	EPS037-NUEVA EPS	22	$ 1.156.320	$ 46.300	$ 0	$ 46.300	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	22	$ 1.156.320		$ 80.500	22	$ 1.156.320	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 46.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	CC 1019074378	GRACIA GAMBA ANDREA DEL PILAR	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
11	CC 1019084766	GUEVARA ROJAS CAMILO ANDRES	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI		11															230301-PORVENIR	11	$ 521.950	$ 83.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 83.600	EPS005-SANITAS S.A.	11	$ 521.950	$ 20.900	$ 0	$ 20.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	11	$ 521.950		$ 2.800	11	$ 521.950	CCF24-COMPENSAR	$ 20.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
12	CC 1019124688	ARIAS HERNANDEZ JUAN SEBASTIAN	DEPEND		$ 2.160.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.160.000	$ 345.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 345.600	EPS017-FAMISANAR	30	$ 2.160.000	$ 86.400	$ 0	$ 86.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.160.000		$ 11.300	30	$ 2.160.000	CCF24-COMPENSAR	$ 86.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
13	CC 1020737126	MUÑOZ SOLER ROBERTO ANDRES	DEPEND		$ 6.000.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 6.000.000	$ 960.000	$ 30.000	$ 30.000	$ 0	$ 0	Normal	$ 1.020.000	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 6.000.000	$ 240.000	$ 0	$ 240.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 6.000.000		$ 417.600	30	$ 6.000.000	CCF24-COMPENSAR	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
14	CC 1023913900	BARAJAS ESPINOSA MARIA FERNANDA	DEPEND		$ 1.916.250	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.916.250	$ 306.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 306.600	EPS008-COMPENSAR	30	$ 1.916.250	$ 76.700	$ 0	$ 76.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.916.250		$ 10.100	30	$ 1.916.250	CCF24-COMPENSAR	$ 76.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
15	CC 1023917031	SOLORZANO TORRES JOSE FERNANDO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
16	CC 1024478033	VARGAS CHAVARRO JUAN CARLOS	DEPEND		$ 5.400.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 5.400.000	$ 864.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 864.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 5.400.000	$ 216.000	$ 0	$ 216.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 5.400.000		$ 28.200	30	$ 5.400.000	CCF24-COMPENSAR	$ 216.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
17	CC 1024504449	BUITRAGO SALAMANCA JUAN DAVID	DEPEND		$ 4.550.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 4.550.000	$ 728.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 728.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 4.550.000	$ 182.000	$ 0	$ 182.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 4.550.000		$ 316.700	30	$ 4.550.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 182.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
18	CC 1024563229	ALVARADO CHAVARRO LAURA PAOLA	DEPEND		$ 2.601.720	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.601.720	$ 416.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 416.300	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.601.720	$ 104.100	$ 0	$ 104.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.601.720		$ 181.100	30	$ 2.601.720	CCF24-COMPENSAR	$ 104.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
19	CC 1030597363	OBANDO CASTAÑEDA CHRISTIAN ANDRES	DEPEND		$ 4.680.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 4.680.000	$ 748.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 748.800	EPS008-COMPENSAR	30	$ 4.680.000	$ 187.200	$ 0	$ 187.200	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 4.680.000		$ 325.800	30	$ 4.680.000	CCF24-COMPENSAR	$ 187.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
20	CC 1035303972	SEPULVEDA QUICENO YEHISON ANDRES	DEPEND		$ 2.100.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.100.000	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 336.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.100.000	$ 84.000	$ 0	$ 84.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.100.000		$ 146.200	30	$ 2.100.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 84.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
21	CC 1049324192	ARRIETA QUEZADA ELIANNYS	DEPEND		$ 2.190.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.190.000	$ 350.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 350.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.190.000	$ 87.600	$ 0	$ 87.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.190.000		$ 152.500	30	$ 2.190.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 87.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
22	CC 1052952892	MONTERROSA RODRIGUEZ OSCAR JOSE	DEPEND		$ 8.400.000	FIJO			SI																	231001-COLFONDOS	30	$ 8.400.000	$ 1.344.000	$ 42.000	$ 42.000	$ 0	$ 0	Normal	$ 1.428.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 8.400.000	$ 336.000	$ 0	$ 336.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 8.400.000		$ 584.700	30	$ 8.400.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901350711
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSORCIO FUNDACION 2020
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CRA 16 N. 93A-36	TELÉFONO:	3004460
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	02 - FUNDACION
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7969061168**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	abril	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	mayo	AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	1						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/05/07			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1464316981		

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
23	CC 1065137272	VILLALBA ALTAMAR LUIS ALBERTO	DEPEND		$ 2.014.800	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.014.800	$ 322.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 322.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.014.800	$ 80.600	$ 0	$ 80.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.014.800		$ 140.300	30	$ 2.014.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 80.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
24	CC 1065624435	ALVAREZ RAMIREZ LAURA CAROLINA	DEPEND		$ 2.000.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.000.000	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 320.000	EPS017-FAMISANAR	30	$ 2.000.000	$ 80.000	$ 0	$ 80.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.000.000		$ 139.200	30	$ 2.000.000	CCF24-COMPENSAR	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
25	CC 1067873833	ANGULO PEREZ YON JAIDER	DEPEND		$ 2.299.500	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.299.500	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 368.000	EPS017-FAMISANAR	30	$ 2.299.500	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.299.500		$ 160.100	30	$ 2.299.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
26	CC 1081784337	ALVAREZ VACCA PEDRO LUIS	DEPEND		$ 1.642.500	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.642.500	$ 262.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 262.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.642.500	$ 65.700	$ 0	$ 65.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.642.500		$ 114.400	30	$ 1.642.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 65.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
27	CC 1081789294	VERDEZA HERNANDEZ HUGO RAFAEL	DEPEND		$ 2.270.592	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.270.592	$ 363.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 363.300	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.270.592	$ 90.900	$ 0	$ 90.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.270.592		$ 158.100	30	$ 2.270.592	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 90.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
28	CC 1081801803	BARRIOS PEREA YESID ESMID	DEPEND		$ 2.299.500	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.299.500	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 368.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.299.500	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.299.500		$ 160.100	30	$ 2.299.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
29	CC 1081816151	AGUILAR YANCE DAGOBERTO	DEPEND		$ 2.100.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.100.000	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 336.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.100.000	$ 84.000	$ 0	$ 84.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.100.000		$ 146.200	30	$ 2.100.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 84.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
30	CC 1081826323	GAMARRA CAMARGO DIEGO ARMANDO	DEPEND		$ 1.971.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.971.000	$ 315.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 315.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.971.000	$ 78.900	$ 0	$ 78.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.971.000		$ 137.200	30	$ 1.971.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 78.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
31	CC 1081828112	RODRIGUEZ MORALES GISELLYS VANESSA	DEPEND		$ 1.861.500	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.861.500	$ 297.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 297.900	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.861.500	$ 74.500	$ 0	$ 74.500	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.861.500		$ 129.600	30	$ 1.861.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 74.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
32	CC 1081828434	FONTALVO VARGAS MANUEL JOSE	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
33	CC 1081829768	POLO DURAN IVAN CAMILO	DEPEND		$ 1.656.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.656.000	$ 265.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 265.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.656.000	$ 66.300	$ 0	$ 66.300	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.656.000		$ 115.300	30	$ 1.656.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
34	CC 1081831159	BARROS SIERRA NICOLAS JAVIER	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
35	CC 1081831403	RODRIGUEZ PACHECO AMILKAR EDUARDO	DEPEND		$ 1.520.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.520.000	$ 243.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 243.200	NUEVA EPS CM	30	$ 1.520.000	$ 60.800	$ 0	$ 60.800	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.520.000		$ 105.800	30	$ 1.520.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 60.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
36	CC 1081904509	VARGAS URZOLA YEISON JOSE	DEPEND		$ 2.270.592	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.270.592	$ 363.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 363.300	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.270.592	$ 90.900	$ 0	$ 90.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.270.592		$ 158.100	30	$ 2.270.592	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 90.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
37	CC 1083462336	GIL OSPINO LIZETTE PAOLA	DEPEND		$ 3.240.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 3.240.000	$ 518.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 518.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 3.240.000	$ 129.600	$ 0	$ 129.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.240.000		$ 225.600	30	$ 3.240.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 129.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
38	CC 1088217856	CHAMORRO CASTRO HELMER ARMANDO	DEPEND		$ 1.440.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.440.000	$ 230.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 230.400	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.440.000	$ 57.600	$ 0	$ 57.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.440.000		$ 100.300	30	$ 1.440.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901350711
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSORCIO FUNDACION 2020
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CRA 16 N. 93A-36	TELÉFONO:	3004460
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	02 - FUNDACION
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7969061168**	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES abril AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES mayo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	1		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/05/07	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1464316981

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
39	CC 1091669022	BARBOSA SANCHEZ YANINA STEPHANIE	DEPEND		$ 2.520.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.520.000	$ 403.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 403.200	NUEVA EPS CM	30	$ 2.520.000	$ 100.800	$ 0	$ 100.800	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.520.000		$ 175.400	30	$ 2.520.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 100.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
40	CC 1094248395	SUAREZ OCHOA GERSON ROMAN	DEPEND		$ 3.960.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 3.960.000	$ 633.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 633.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 3.960.000	$ 158.400	$ 0	$ 158.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.960.000		$ 275.700	30	$ 3.960.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 158.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
41	CC 1094265599	PICON PEREZ MARIAN	DEPEND		$ 2.160.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.160.000	$ 345.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 345.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.160.000	$ 86.400	$ 0	$ 86.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.160.000		$ 150.400	30	$ 2.160.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 86.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
42	CC 1103119233	CUELLO LOPEZ DUVAN ALEXANDER	DEPEND		$ 1.800.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.800.000	$ 288.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 288.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.800.000	$ 72.000	$ 0	$ 72.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.800.000		$ 125.300	30	$ 1.800.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 72.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
43	CC 1109070444	SIERRA SIERRA PAULA ANDREA	DEPEND		$ 1.497.960	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.497.960	$ 239.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 239.700	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.497.960	$ 60.000	$ 0	$ 60.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.497.960		$ 104.300	30	$ 1.497.960	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
44	CC 1116266123	CADENA MARIN LINA MARCELA	DEPEND		$ 2.601.720	FIJO			SI																	230901-SKANDIA OBLIGATORIO	30	$ 2.601.720	$ 416.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 416.300	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.601.720	$ 104.100	$ 0	$ 104.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.601.720		$ 13.600	30	$ 2.601.720	CCF24-COMPENSAR	$ 104.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
45	CC 1129508202	ARRIETA MORALES KEINY MARGARITA	DEPEND		$ 2.365.200	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.365.200	$ 378.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 378.500	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 2.365.200	$ 94.700	$ 0	$ 94.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.365.200		$ 164.700	30	$ 2.365.200	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 94.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
46	CC 1148219567	MARQUEZ RAMIREZ MARIO MANUEL	DEPEND		$ 2.775.168	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.775.168	$ 444.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 444.100	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.775.168	$ 111.100	$ 0	$ 111.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.775.168		$ 193.200	30	$ 2.775.168	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 111.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
47	CC 1193098811	VACCA ROPAIN JORGE DANIEL	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																	231001-COLFONDOS	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
48	CC 12447171	CARDONA ALVAREZ RICARDO JOSE	DEPEND		$ 2.299.500	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.299.500	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 368.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.299.500	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.299.500		$ 160.100	30	$ 2.299.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
49	CC 13955444	AYALA OTERO LUIS MANUEL	DEPEND		$ 2.299.500	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.299.500	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 368.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.299.500	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.299.500		$ 160.100	30	$ 2.299.500	CCF24-COMPENSAR	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
50	CC 14274382	CALLEJAS ALEJO DE JESUS	DEPEND		$ 1.440.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.440.000	$ 230.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 230.400	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.440.000	$ 57.600	$ 0	$ 57.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.440.000		$ 100.300	30	$ 1.440.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
51	CC 16192225	CALDERON MONTENEGRO ANSELMO	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI		25															230301-PORVENIR	25	$ 1.314.000	$ 210.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 210.300	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	25	$ 1.314.000	$ 52.600	$ 0	$ 52.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	25	$ 1.314.000		$ 91.500	25	$ 1.314.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 52.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
52	CC 17656799	TORO PABON JAMES	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.576.800	$ 252.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 252.300	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.576.800	$ 63.100	$ 0	$ 63.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.576.800		$ 109.800	30	$ 1.576.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
53	CC 19227742	MARTINEZ CARDENAS CARLOS FERNANDO	DEPEND	PENS VEJ ACT	$ 3.240.000	FIJO			SI																			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 3.240.000	$ 129.600	$ 0	$ 129.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.240.000		$ 225.600	30	$ 3.240.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 129.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
54	CC 19466519	RODRIGUEZ SABOYA CAMILO	DEPEND	INDEMN SUST/DEV SALDOS	$ 3.600.000	FIJO			SI																			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 3.600.000	$ 144.000	$ 0	$ 144.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.600.000		$ 18.800	30	$ 3.600.000	CCF24-COMPENSAR	$ 144.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901350711
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSORCIO FUNDACION 2020
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CRA 16 N. 93A-36	TELÉFONO:	3004460
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	02 - FUNDACION
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	SI		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7969061168**	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES abril AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES mayo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	1		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/05/07	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1464316981

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																							
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF	TOTAL APORTE	SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
55	CC 19471837	TIBAQUIRA PULIDO JOSE ARMANDO	DEPEND	PENS VEJ ACT	$ 7.500.000	FIJO			SI																			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 7.500.000	$ 300.000	$ 0	$ 300.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 7.500.000		$ 522.000	30	$ 7.500.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 300.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
56	CC 19588172	OBANDO MARTINEZ HUGO ENRIQUE	DEPEND		$ 2.404.620	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 2.404.620	$ 384.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 384.800	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.404.620	$ 96.200	$ 0	$ 96.200	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.404.620	1097368	$ 167.400	30	$ 2.404.620	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 96.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
57	CC 19588323	ARIAS CANTILLO LUIS FIDEL	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
58	CC 19591994	PUCHE RODRIGUEZ ANDRES AVELINO	DEPEND		$ 2.391.918	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.391.918	$ 382.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 382.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.391.918	$ 95.700	$ 0	$ 95.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.391.918		$ 166.500	30	$ 2.391.918	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 95.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
59	CC 19595935	PULGAR MARTINEZ JADER ENRIQUE	DEPEND		$ 1.520.000	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 1.520.000	$ 243.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 243.200	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.520.000	$ 60.800	$ 0	$ 60.800	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.520.000		$ 105.800	30	$ 1.520.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 60.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
60	CC 19597297	SAMPER IBARGUEN ANDRIS ARBEY	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
61	CC 19602747	MAESTRE CUELLO ALVARO ALONSO	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
62	CC 19602989	TAMARA LEGUIA PEDRO MIGUEL	DEPEND		$ 2.270.592	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 2.270.592	$ 363.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 363.300	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.270.592	$ 90.900	$ 0	$ 90.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.270.592		$ 158.100	30	$ 2.270.592	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 90.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
63	CC 3238548	PRIETO RAMIREZ GABRIEL ARCANGEL	DEPEND		$ 2.808.000	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 2.808.000	$ 449.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 449.300	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.808.000	$ 112.400	$ 0	$ 112.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.808.000		$ 195.500	30	$ 2.808.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 112.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
64	CC 37243834	ROJAS VELASCO ZAYDA	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS008-COMPENSAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 7.500	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
65	CC 49597379	TAPIA VILLARREAL NEVIS PAOLA	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
66	CC 52170641	PAEZ WALTEROS ANA PATRICIA	DEPEND		$ 1.587.750	FIJO			SI								01-30										25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.078.820	$ 332.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 332.700	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.078.820	$ 83.200	$ 0	$ 83.200	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.078.820		$ 10.900	30	$ 2.078.820	CCF24-COMPENSAR	$ 83.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
67	CC 53164553	MUNARRIZ MENDOZA ANA ELSY	DEPEND		$ 3.240.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 3.240.000	$ 518.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 518.400	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 3.240.000	$ 129.600	$ 0	$ 129.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.240.000		$ 225.600	30	$ 3.240.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 129.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
68	CC 57450158	SABBATINO LARA CARMEN ROSA	DEPEND		$ 2.160.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 2.160.000	$ 345.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 345.600	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.160.000	$ 86.400	$ 0	$ 86.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.160.000		$ 150.400	30	$ 2.160.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 86.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
69	CC 57450823	PALLARES LEDESMA SUSANA INES	DEPEND		$ 1.566.846	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 1.566.846	$ 250.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 250.700	NUEVA EPS CM	30	$ 1.566.846	$ 62.700	$ 0	$ 62.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.566.846		$ 109.100	30	$ 1.566.846	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 62.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
70	CC 5973451	PRIETO YATE GIOVANNI	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.576.800	$ 252.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 252.300	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.576.800	$ 63.100	$ 0	$ 63.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.576.800		$ 109.800	30	$ 1.576.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901350711
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSORCIO FUNDACION 2020
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CRA 16 N. 93A-36	TELÉFONO:	3004460
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	02 - FUNDACION
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	SI		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7969061168**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	abril	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	mayo	AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	1						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/05/07			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1464316981		

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
71	CC 6014996	GONZALEZ MUÑOZ NELSON	DEPEND		$ 2.897.370	FIJO			SI																	231001-COLFONDOS	30	$ 2.897.370	$ 463.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 463.600	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.897.370	$ 115.900	$ 0	$ 115.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.897.370		$ 201.700	30	$ 2.897.370	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 115.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
72	CC 6016027	GONZALEZ MUÑOZ FERMIN	DEPEND		$ 1.900.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.900.000	$ 304.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 304.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.900.000	$ 76.000	$ 0	$ 76.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.900.000		$ 132.300	30	$ 1.900.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
73	CC 6240018	GAZO AGUIRRE JOHN FREDY	DEPEND		$ 1.440.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.440.000	$ 230.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 230.400	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.440.000	$ 57.600	$ 0	$ 57.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.440.000		$ 100.300	30	$ 1.440.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
74	CC 72150520	GUIHUR SOTO DILSON EFRAIN	DEPEND		$ 2.299.500	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.299.500	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 368.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.299.500	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.299.500		$ 160.100	30	$ 2.299.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
75	CC 78588363	LUNA RIVERO DOMINGO ANTONIO	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.576.800	$ 252.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 252.300	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.576.800	$ 63.100	$ 0	$ 63.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.576.800		$ 109.800	30	$ 1.576.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
76	CC 79642980	MUÑOZ ZAMORA JAIRO ERNESTO	DEPEND		$ 4.320.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 4.320.000	$ 691.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 691.200	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 4.320.000	$ 172.800	$ 0	$ 172.800	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 4.320.000		$ 300.700	30	$ 4.320.000	CCF24-COMPENSAR	$ 172.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
77	CC 79722959	SUAREZ VELOZA YAIRSIÑO	DEPEND		$ 1.971.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.971.000	$ 315.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 315.400	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.971.000	$ 78.900	$ 0	$ 78.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.971.000		$ 137.200	30	$ 1.971.000	CCF24-COMPENSAR	$ 78.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
78	CC 79937775	MUÑOZ RODRIGUEZ ALFREDO JOSE ESTEBAN	DEPEND		$ 12.000.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 12.000.000	$ 1.920.000	$ 60.000	$ 60.000	$ 0	$ 0	Normal	$ 2.040.000	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 12.000.000	$ 480.000	$ 0	$ 480.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 12.000.000		$ 835.200	30	$ 12.000.000	CCF24-COMPENSAR	$ 480.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
79	CC 79941574	CORTAZAR ACOSTA LUIS FERNANDO	DEPEND		$ 1.600.000	FIJO			SI																	230901-SKANDIA OBLIGATORIO	30	$ 1.600.000	$ 256.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 256.000	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.600.000	$ 64.000	$ 0	$ 64.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.600.000		$ 111.400	30	$ 1.600.000	CCF24-COMPENSAR	$ 64.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
80	CC 80037329	MUÑOZ SOLER JUAN PABLO	DEPEND		$ 6.000.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 6.000.000	$ 960.000	$ 30.000	$ 30.000	$ 0	$ 0	Normal	$ 1.020.000	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 6.000.000	$ 240.000	$ 0	$ 240.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 6.000.000		$ 417.600	30	$ 6.000.000	CCF24-COMPENSAR	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
81	CC 80366016	TORRES DIAZ JOSE MANUEL	DEPEND		$ 2.100.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.100.000	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 336.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.100.000	$ 84.000	$ 0	$ 84.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.100.000		$ 146.200	30	$ 2.100.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 84.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
82	CC 8725260	MARQUEZ ROSALES JORGE ELIECER	DEPEND		$ 5.040.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 5.040.000	$ 806.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 806.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 5.040.000	$ 201.600	$ 0	$ 201.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 5.040.000		$ 350.800	30	$ 5.040.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 201.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
83	CC 8865059	BECERRA GARCIA CESAR JULIO	DEPEND		$ 1.440.000	FIJO			SI		25															25-14 COLPENSIONES	25	$ 1.200.000	$ 192.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 192.000	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	25	$ 1.200.000	$ 48.000	$ 0	$ 48.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	25	$ 1.200.000		$ 83.600	25	$ 1.200.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 48.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
84	CC 92191235	PATERNINA CONTRERAS MIGUEL DE JESUS	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI		25															25-14 COLPENSIONES	25	$ 1.314.000	$ 210.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 210.300	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	25	$ 1.314.000	$ 52.600	$ 0	$ 52.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	25	$ 1.314.000		$ 91.500	25	$ 1.314.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 52.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
85	CC 93383136	CAMPOS HERNANDEZ ABEL ENRIQUE	DEPEND		$ 12.500.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 12.500.000	$ 2.000.000	$ 62.500	$ 62.500	$ 0	$ 0	Normal	$ 2.125.000	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 12.500.000	$ 500.000	$ 0	$ 500.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 12.500.000		$ 870.000	30	$ 12.500.000	CCF24-COMPENSAR	$ 500.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 65.290.200

Planilla Pagada

USPEC

SUPERVISIÓN DE CONTRATO

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/03/2025 - 31/03/2025
Fecha de Elaboración del Informe	31/03/2025

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Número :	304 de 2019	**Fecha del Acta de Inicio**	**14/02/2020**

Objeto: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL – ERON DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA I, EN SABANA DE SAN ÁNGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.

Contratista :	**CONSORCIO FUNDACIÓN 2020**	**Valor del Contrato**	**$ 275.401.001.315**
Tiempo de Ejecución del Contrato:	44 meses	**Número de RP**	**280419 280519 218521 224321**

MODIFICACIONES DEL CONTRATO

Tipo de Modificación	Fecha (dd/mm/aaaa)	N°. Registro Presupuestal	Valor de la Modificación	Saldo de la Modificación
Otro sí	**23/10/2020**	N/A		
Otro sí	**21/12/2020**	N/A		
Otro sí	**09/07/2021**	N/A		
Otro sí	**30/09/2021**	N/A		
Adición	**24/12/2021**	218521	$ 16.196.765.222	
Adición	**31/12/2021**	224321	$ 75.573.965.795	
Otro sí	**14/09/2022**	N/A		
Otro sí	**20/12/2022**	N/A		
Otro sí	**14/12/2023**	N/A		
TOTAL MODIFICACIONES		$		91.770.731.017

FACTURACIÓN DEL CONTRATO

N°. Registro Presupuestal a Afectar	Mes Facturado	Establecimiento Carcelario	Valor ($)	Factura		Memorando	
				Número	Fecha	Número	Fecha
280519	Anticipo No 01	SAN ÁNGEL	$ 36.551.713.133	NA	30/10/2022	I-2020-009067	30/10/2022
280519	feb-jul 2020	SAN ÁNGEL	$ 860.472.666	1	09/11/2020	I-2020-009574	18/11/2020
280419	noviembre-20	SAN ÁNGEL	$ 420.229.140	2	07/12/2020	I-2020-010128	07/12/2020
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 180.098.203	2	07/12/2020	I-2020-010128	07/12/2020
Liquido cero (antes 280419)	dic 20 y ene 21	SAN ÁNGEL	$ 480.663.720	3	19/05/2021	I-2021-002608	21/05/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 205.998.737	3	19/05/2021	I-2021-002608	21/05/2021
Liquido cero (antes 280419)	febrero-21	SAN ÁNGEL	$ 1.594.478.827	4	19/05/2021	I-2021-002607	21/05/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 683.348.069	4	19/05/2021	I-2021-002607	21/05/2021
Liquido cero (antes 280419)	marzo-21	SAN ÁNGEL	$ 3.899.963.278	5	02/06/2021	I-2021-003023	04/06/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.671.412.833	5	02/06/2021	I-2021-003023	04/06/2021
Liquido cero (antes 280419)	abril-21	SAN ÁNGEL	$ 3.061.930.909	6	02/06/2021	I-2021-003023	04/06/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.312.256.104	6	02/06/2021	I-2021-003023	04/06/2021
Liquido cero (antes 280419)	mayo-21	SAN ÁNGEL	$ 3.271.639.745	7	13/07/2021	I-2021-003931	13/07/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.402.131.319	7	13/07/2021	I-2021-003931	13/07/2021
Liquido cero (antes 280419)	junio-21	SAN ÁNGEL	$ 3.169.268.113	8	27/07/2021	I-2021-004215	27/07/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.358.257.763	8	27/07/2021	I-2021-004215	27/07/2021
Liquido cero (antes 280419)	julio-21	SAN ÁNGEL	$ 4.667.889.622	9	19/08/2021	I-2021-004850	19/08/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 2.000.524.124	9	19/08/2021	I-2021-004850	19/08/2021
Liquido cero (antes 280419)	agosto-21	SAN ÁNGEL	$ 3.319.322.194	10	29/09/2021	I-2021-005816	29/09/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.422.566.655	10	29/09/2021	I-2021-005816	29/09/2021
Liquido cero (antes 280419)	septiembre-21	SAN ÁNGEL	$ 4.002.776.240	11	02/11/2021	I-2021-006772	02/11/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.000.694.060	11	02/11/2021	I-2021-006772	02/11/2021
Liquido cero (antes 280419)	octubre-21	SAN ÁNGEL	$ 4.671.506.790	12	01/12/2021	I-2021-017598	01/12/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.167.876.697	12	01/12/2021	I-2021-017598	01/12/2021
Liquido cero (antes 280419)	noviembre-21	SAN ÁNGEL	$ 2.517.566.172	13	10/12/2021	I-2021-017912	10/12/2021
5020	noviembre-21	SAN ÁNGEL	$ 2.315.908.346	14	10/12/2021	I-2021-017912	10/12/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.208.368.630	14	10/12/2021	I-2021-017912	10/12/2021
Liquido cero (antes 5020)	diciembre-21	SAN ÁNGEL	$ 2.196.056.757	15	04/02/2022	I-2022-000355	04/02/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 549.014.189	15	04/02/2022	I-2022-000355	04/02/2022
Liquido cero (antes 5020)	enero-22	SAN ÁNGEL	$ 2.348.584.677	17	17/03/2022	I-2022-001313	17/03/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 587.146.169	17	17/03/2022	I-2022-001313	17/03/2022
Liquido cero (antes 5020)	febrero-22	SAN ÁNGEL	$ 795.183.771	18	18/03/2022	I-2022-001320	18/03/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 198.795.943	18	18/03/2022	I-2022-001320	18/03/2022
Liquido cero (antes 5020)	marzo-22	SAN ÁNGEL	$ 1.090.532.272	20	09/05/2022	I-2022-002679	09/05/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 272.633.068	20	09/05/2022	I-2022-002679	09/05/2022
Liquido cero (antes 5020)	abril-22	SAN ÁNGEL	$ 1.801.601.974	21	07/06/2022	I-2022-013364	07/06/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 450.400.494	21	07/06/2022	I-2022-013364	07/06/2022
Liquido cero (antes 5020)	mayo-22	SAN ÁNGEL	$ 2.002.589.160	22	28/06/2022	I-2022-013781	28/06/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 500.647.290	22	28/06/2022	I-2022-013781	28/06/2022
Liquido cero (antes 5020)	junio-22	SAN ÁNGEL	$ 2.301.869.474	23	29/07/2022	I-2022-024661	29/07/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 575.467.368	23	29/07/2022	I-2022-024661	29/07/2022
Liquido cero (antes 5020)	julio-22	SAN ÁNGEL	$ 2.128.414.055	24	30/08/2022	I-2022-025586	30/08/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 532.103.514	24	30/08/2022	I-2022-025586	30/08/2022
Liquido cero (antes 5020)	agosto-22	SAN ÁNGEL	$ 1.406.668.960	25	30/09/2022	I-2022-026434	30/09/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 351.667.240	25	30/09/2022	I-2022-026434	30/09/2022

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/03/2025 - 31/03/2025
Fecha de Elaboración del Informe	31/03/2025

Liquido cero (antes 5020)	septiembre-22	SAN ÁNGEL	$ 1.644.066.404	26	03/11/2022	I-2022-037734	12/12/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 411.016.601	26	03/11/2022	I-2022-037734	12/12/2022
Liquido cero (antes 5020)	octubre-22	SAN ÁNGEL	$ 741.419.461	27	09/12/2022	I-2023-000060	13/01/2023
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 185.354.865	27	09/12/2022	I-2023-000060	13/01/2023
Liquido cero (antes 5020)	noviembre-22	SAN ÁNGEL	$ 493.587.604	28	18/10/2023	R-2023-013841	18/10/2023
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 123.396.901	28	18/10/2023	R-2023-013841	18/10/2023
218521-224321	anticipo No. 2	SAN ÁNGEL	$ 45.885.365.509	NA	21/12/2023	R-2023-018294	21/12/2023
Liquido cero (antes 5020)	Ajuste Actas 14 a 24 (Enero a Noviembre 2022)	SAN ÁNGEL	$ 2.562.371.950	29	01/03/2024	R-2024-001739	01/03/2024
Liquido cero (antes 5020)	diciembre-22	SAN ÁNGEL	$ 90.569.334	32	01/03/2024	R-2024-001739	01/03/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 22.642.333	32	20/05/2024	R-2024-007756	20/05/2024
Vigencia (antes 2724)	marzo-24	SAN ÁNGEL	$ 2.836.589.978,63	36	20/06/2024	R-2024-010134 USPEC-304-E497-2024	20/06/2024
Liquido cero (antes 5020)		SAN ÁNGEL	$ 8.850.121.477,50	36			
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 2.921.677.864,00	36			
Liquido cero (antes 5020)	abril-24	SAN ÁNGEL	$ 829.911.919,45	37	06/08/2024	USPEC-304-E516-2024 R-2024-013078	31/07/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 207.477.979,86	37			
Liquido cero (antes 5020)	mayo-24	SAN ÁNGEL	$ 1.321.367.488,09	38	20/08/2024	R-2024-014149 USPEC-304-E521-2024	25/07/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 330.341.872,00	38			
vigencia (ante 2724)	jun-24	SAN ÁNGEL	$ 678.632.511,91	39	23/08/2024	R-2024-014268 USPEC-304-E537-2024	23/08/2024
Liquido cero (antes 5020)		SAN ÁNGEL	$ 841.055.519,65	39			
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 379.922.008,00	39			
Liquido cero (antes 5020)	jul-24	SAN ÁNGEL	$ 1.594.470.821,99	40	13/09/2024	R-2024-015865 USPEC-304-E559-2024	13/09/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 398.617.706,00	40			
Liquido cero (antes 5020)	ago-24	SAN ÁNGEL	$ 4.005.444.372,18	41	18/10/2024	R-2024-018186 USPEC-304-E588-2024	18/10/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.001.361.093,26	41			
Liquido cero (antes 5020)	sep-24	SAN ÁNGEL	$ 5.560.711.292,71	42	08/11/2024	R-2024-020348 USPEC-304-E601-2024	19/11/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.390.177.823,39	42			
Liquido cero (antes 5020)	oct-24	SAN ÁNGEL	$ 3.275.201.619,47	44	08/11/2024	R-2024-021845 USPEC-304-E616-2024	06/12/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 818.800.405,08	44			
Liquido cero (antes 5020)	nov-24	SAN ÁNGEL	$ 2.623.246.452,58	45	12/12/2024	R-2024-022748 USPEC-304-E622-2024	12/12/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 655.811.613,36	45			
Liquido cero (antes 5020)	dic-24	SAN ÁNGEL	$ 1.286.674.351,43	46	13/02/2025	R-2025-005571 USPEC-304-E637-2025	13/02/2025
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 321.668.587,86	46			
Liquido cero (antes 5020)	ene-25	SAN ÁNGEL	$ 2.454.578.144,69	56	14/03/2025	R-2025-009323 USPEC-304-E649-2025	14/02/2025
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.847.171.144,99	56			
Liquido cero (antes 5020)	feb-25	SAN ÁNGEL	$ 2.154.287.226,13	58	19/05/2025	USPEC-304-E672-2025	19/04/2025
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.621.189.861,37	58			
Liquido cero (antes 5020)	mar-25	SAN ÁNGEL	$ 3.192.429.117,40			USPEC-304-E678-2025	
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 2.402.434.390,14				
Total facturado:	$						216.469.404.070,04
Saldo del Contrato:	$						58.931.597.244,96

RESUMEN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA

- **C1 - P1 / PRODUCTO 1 - PABELLON 1 (77%)**
  - o C1 - P1 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
  - o C1 - P1 - 4b / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (95%)
    - § Se terminó la pintura de acabado de la Estructura Metálica de la Cubierta.
  - o C1 - P1 - 5.2 / MAMPOSTERIA (90%)
  - o C1 - P1 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI 40%)
    - § Sin avance en el periodo
  - o C1 - P1 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (25%)
    - § Sin Avance
  - o C1 - P1 - 9. / 9. PAÑETES (90%)
    - § Sin Avance
  - o C 1-P 1- 10 PISOS (90%)
    - § Sin Avance
  - o C 1-P 1- 11. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
    - § Finalizó el Mortero y la Mediacaña de las Terrazas de Cubierta de los Módulos 2 y 4.
    - § Se Impermeabilizaron las Terraza de Cubierta de los Módulos 2 y 4.
  - o C 1-P 1- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (27%)
    - § Avanza Instalación de Puertas en el Piso 1 del Módulo 3
  - o C1 - P1 - 16- APARATOS SANITARIOS (70%)
    - § Esta finalizada la Instalación de aparatos sanitarios (Lavamanos y Sanitarios) en nivel 3 del módulo 2.
    - § Está finalizada la Instalación de aparatos sanitarios (Duchas) en nivel 2 del módulo 1.
    - § Está finalizada la Instalación de aparatos sanitarios (Duchas) en nivel 3 del módulo 1.
    - § Sin Avance
  - o C1 - P1 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (28%)
    - § Sin Avance
  - o C 1-P 1- 28/ URBANISMO (80%)
    - § Sin Avance
- **C1 - P2 / PRODUCTO 2 - PABELLON 2 (71%)**
  - o C1 - P1 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
  - o C1 - P1 - 4b / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (80%)
  - o C1 - P2 - 4.B / 4,6 CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (95%)
    - § Sin avance.

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/03/2025 - 31/03/2025
Fecha de Elaboración del Informe	31/03/2025

- o C1 - P2 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (90%)
  - § En el Módulo 3 Piso 1 Avanza Nuevos Muros de Cuartos de Servicios-de Enfermería, de Voz , Datos y de Oficina.
- o C1 - P2 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI (27%)
  - § Sin avance en el periodo.
- o C1 - P2 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (23%)
  - § En el Módulo 3 Piso 1 Avanza Instalaciones Eléctricas con Tubería PVC de Cuartos de Servicios-de Enfermería, de Voz , Datos y de Oficina.
- o C1 - P2 - 9/ PAÑETES (90%)
  - § Sin mayor avance para el periodo
- o C 1-P 2- 10 PISOS (95 %)
  - § Sin mayor avance para el periodo
- o C 1-P 2- 11. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
  - § Se colocó Mortero y Media Caña en las Terrazas de los Módulo 2 y 4.
- o C 1-P 2- 12 CARPINTERIA METÁLICA (25 %)
  - § Avanza la Estructura Metálica de Cubierta con Soldadura e Instalación de Riostras.
- o C 1-P 2- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (70%)
  - § Instalación Push de Lavamanos en los Módulos 2 y 4.
- o C1 - P2- 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (26%)
  - § En el Módulo 3 Piso 1 Avanza Instalación Tubería EMT y Cable UTP para Voz y Datos de Cuartos de Servicios-de Enfermería, de Voz , Datos y de Oficina.
  - § En Cuarto Técnico del Módulo 3 Instalación Tubería EMT para Voz y Datos.
- o C 1-P 2- 28/ URBANMISMO (80%)
  - § Sin mayor avance para el periodo.

C1 - P3 / PRODUCTO 3 - PABELLON 3 EJECUTADO (69%)

- o C1 - P3 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
- o C1 - P3 - 4.1 / ESTRUCTURA EN CONCRETO (100%)
- o C1 - P3 - 4.A / 4A-1 ESTRUCTURA METALICA (95%)
  - § Avanza Pintura de la Estructura Metálica de la Cubierta.
- o C1 - P3 - 4.B / CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (95%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C1 - P3 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (95%)
  - § Sin Actividad
- o C1 - P3 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI (27%)
  - § En las Fachadas Externas de los Módulos 2 y 4 avanza Instalación Tubería PVC Sanitaria.
- o C1 - P3 - 8/ INSTALACIONES ELECTRICAS (23%)
  - § Sin Actividad.
- o C1 - P3 - 9. / 9. PAÑETES (50%)
  - § Sin Actividad.
- o C 1-P 3- 10 PISOS (60%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C 1-P 3- 11. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
  - § Se colocó Mortero y Media Caña en las Terrazas de los Módulo 2 y 4.
- o C 1-P 3- 12 CARPINTERIA METÁLICA (26%)
  - § Sin Actividad.
- o C 1-P 3- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (70%)
  - § En Fachada Módulo 4 Avanza Instalación de Push para Lavamanos
- o C1 - P3- 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (32%)
  - § Sin Actividad.
- o C1 - P3 - 28 / URBANISMO (80%)
  - § Sin actividad en el periodo

· **C1 - P4 / PRODUCTO 4 - PABELLON 4 EJECUTADO (72%)**

- o C1 - P4 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
  - § Se terminó de armar el Acero de Refuerzo y se Funde Complemento de Vigas y Losa Exterior al Módulo 1.
- o C1 - P4 - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C1 - P4 - 4.B / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (70%)
  - § Termina Instalación de la Estructura Metálica de la Cubierta y Avanza Resoldado.
- o C1 - P4 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (90%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C1 - P4 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI (64%)
  - § Avanza Instalación Push de Lavamanos en los Módulos 2 y 4.
- o C1 - P4 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (25%)
  - § Sin Avance en el mes.
- o C 1-P 4- 10 PISOS (95%)
  - § Sin actividad en el periodo
- o C 1-P 4- 11. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
  - § Se colocó Mortero y Media Caña en las Terrazas de los Módulo 2 y 4.
- o C 1-P 4- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (10%)
  - § Se Instalaron las Escalas Metálicas de los Pisos 1 a 3 Módulos 2 y 4.
  - § Avanza Colocación de Puertas en las celdas del piso 2 Módulo 2.
- o C 1-P 4- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (70%)
  - § Avanza Instalación Push de Lavamanos en los Módulos 2 y 4.
- o C1 - P3- 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (36%)
  - § En el Módulo 3 Piso 1 y Cuarto Técnico Instalación Tubería EMT para Voz y Datos.
- o C1 - P4 - 28/ URBANISMO (90%)
  - § Sin Avance en el mes.

· **C1 - P5 / PRODUCTO 5 - PABELLON 5 (70%)**

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/03/2025 - 31/03/2025
Fecha de Elaboración del Informe	31/03/2025

- o C1 - P5 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
- o C1 - P5 - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
- o C1 - P5 - 4.B / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (0%)
  - § Inicia Instalación Cerchas de Estructura Metálica de Cubierta sobre el Módulo 4 y Platinas de base de las Cerchas en el Módulo 2.
- o C 1-P 5- 4-B CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (95%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C1 - P5 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (93%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C1 - P5 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (66%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C1 - P5 - 8/ INSTALACIONES ELECTRICAS (21%)
  - § Sin Avance
- o C 1-P 5- 9 PAÑETES (25%)
  - § Sin avance en el periodo.
- o C 1-P 5- 10 PISOS (70%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C 1-P 5- 11. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
  - § Se colocó Mortero y Media Caña en las Terrazas de los Módulo 2 y 4.
- o C 1-P 5- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (2%)
  - § Se Instalaron las Puertas Abarrotadas de las Celdas de los Pisos 2 y 3 Módulos 2 y 4.
- o C 1-P 5- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (70%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C1 - P5- 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD(48%)
  - § Sin Avance en el periodo
- o C1 - P5- 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (29%)
  - § En Cuarto Técnico Módulo 3 Adecuación Cable en Rack de Voz y Datos.
- o C1 - P5 - 28 / URBANISMO (90%)
  - § Sin Avance en el periodo

C1 - P6 / PRODUCTO 6 - PABELLON 6 (66%)

- o C1 - P6 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C1 - P6 - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
  - § Se hace Detallado del Concreto en la Fachada de los Módulos 2 y 4.
- o C1 - P6 - 4.B / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (0%)
  - § Inicia Instalación Anclajes y Platinas de la Estructura de Cubierta.
- o C1 - P6 - 5. / MAMPOSTERIA (93%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C1 - P6 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (53%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C1 - P6 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (24%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C 1-P 6- 9 PAÑETES (95%)
  - § Sin avance en el periodo.
- o C 1-P 6- 10 PISOS (95%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C 1-P 6- 11. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
  - § Se colocó Mortero y Media Caña en las Terrazas de los Módulo 2 y 4.
- o C 1-P 6- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (0%)
  - § Avanza Instalación de Puertas en las Celdas del Piso 2 Módulo 2.
- o C 1-P 6- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (70%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C1 - P6- 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD(45%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C1 - P6- 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (28%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C1 - P6 - 28/ 28URBANISMO (80%)
  - § Sin avance en el periodo

C1 - P7 / PRODUCTO 7 - VISITAS MEDIANA 1 (63%)

- o C1 - P7 - 4.B / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (100%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C1 - P7 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (98%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C1 - P7 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (66%)
  - § Sin Avance
- o C1 - P7 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (15%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C1 - P7 - 11 / CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (50%)
  - § Sin Actividad.
- o C1 - P7 - 12 / CARPINTERÍA METÁLICA (13%)
  - § En Piso 2 se instalaron Puertas en Punto de Control e Inició colocación en el Piso 1.
- o C1 - P7 - 13 / SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA (21%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C 1-P 7- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (50%)
  - § Sin actividad.
- o C1 - P7- 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (59%)

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/03/2025 - 31/03/2025
Fecha de Elaboración del Informe	31/03/2025

§ Sin Actividad.
- o C1 - P7- 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (16%)
  § En el Cuarto Técnico Primer Nivel se Instaló Tubería EMT para Voz y Datos.

· **C1 - P8 / PRODUCTO 8 - VISITAS MEDIANA 2 (99%)**
- o C1 - P8 - 2 / CIMENTACION (100%)
  § Está finalizada la losa de cimentación.
- o C1 - P8 - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
  § Se Terminó la Losa y Columnas del Segundo Nivel.
  § Se Armó y fundió la Losa de Cubierta en la Primera Mitad.
  § Avanza Colocación de Acero en la Primera Parte de la Segunda Mitad de la Losa de Cubierta

· **C1 - P9 / PRODUCTO 9 - UTE HOMBRES EJECUTADO (52%)**
- o C1 - P9 - 2.2 / CIMENTACION (100%)
- o C1 - P9 - 4. / 4B CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (100%)
  § Se se hace Detallado del Concreto de las Fachadas Externas.
- o C1 - P9 /5 MAMPOSTERÍA (98%)
  § Sin mayor avance en el periodo.
- o C1 - P9 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (2%)
  § Sin mayor avance en el periodo
- o C1 - P9 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (10%)
  § Se Instaló Cable para Detección de Incendio
- o C 1-P 9- 10 PISOS (95%)
  § Se terminó el acabado de piso en concreto endurecido del Nivel 1.
- o C1 - P9- 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (40%)
  § Sin avance en el mes.
- o C1 - P9- 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (16%)
  § Se hizo Adecuación del Cable de Comunicaciones en Cuarto Técnico.
- o C1 - P9 - 28 URBANISMO (55%)
  § Sin avance para el periodo.

C1 - P6A / PRODUCTO 6A - PABELLÓN 7 (19%)

C1 - P6A-I PRELIMINARES (100%)
C 1-P 6A- 2 CIMENTACIÓN (99%)
§ Faltan los dados de apoyo de las dos escaleras metálicas del patio interior.
C 1-P 6A- 2.1 EXCAVACIONES, LLENOS Y REMPLAZOS (100%)
§Sin Avance en el mes.
C 1 - P 6A- 4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO (83%)
§ Avanza Detallado del Concreto en la Fachada del Módulo 4.
C 1 - P 6A- 4.1 ELEMENTOS VERTICALES (85%)
§ En el Módulo 1 se construyeron las Columnas de Tercer Nivel
- o C1 - P6A - 4. / 4,3 PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO (80%)

§ Se Armó el acero de refuerzo de la Losa de Cubierta Módulo 1.
- o C1 - P9 - 6A. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (9%)
  § En la Fachada del Módulo 2 Instalación Parcial Tubería Sanitaria.
- o C1 - P9 - 6A / INSTALACIONES ELECTRICAS (6%)
  § Sin avance en el periodo
- o C 1-P 9- 6A PISOS (40%)
  §Sin avance en el mes
- o C1 - P9 - 11 / CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (50%)
  § En la Terraza del Módulo 4 Avanza colocación de Mortero Impermeabilizado
- o C1 - P6A- 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (10%)
  § Sin avance en el mes.
- o C1 - P6A- 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (4%)
  § Sin mayor avance en el periodo.
- o C1 - P6A - 28 URBANISMO (20%)
  § Sin avance para el periodo.

· **C2 - P10 / PRODUCTO 10 - EDIFICIO ADMINISTRACIÓN (59%)**
- o C2 - P10 - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO 100%
- o C 2-P 10- 4-B CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (65%)
  § Sin actividad.
- o C 2-P 10- 4-A ESTRUCTURAS METÁLICAS (99%)
  § Sin actividad.
- o C2- P10 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (95%)
  § Avanza Parcialmente Mampostería y Dinteles en Ventanas de la Fachada Oriental.
- o C2 - P10 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (63%)
  § Se instaló la Tubería RCI de los dos Gabinetes y se le hizo la Prueba de Presión
- o C 2-P 10- 8 INSTALACIONES ELECTRICAS (23%)
  § En el Primer Piso se hizo la Instalación de Tubería EMT y Bandeja Porta Cable para Iluminación y Tomas.
  § Instalación Tubería EMT y Cable para Circuito Regulado Primer Nivel.
  § En Cuarto Técnico Instalación Bandeja y Equipos.
  § En el Segundo Piso Cableado para Iluminación y Tomas.
- o C 2-P 10- 10 PISOS (95%)
  § Avanza Destronque de Baldosa en el Primer Nivel.
- o C2 - P1 0- 11. /CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (95%)

§ Se hizo Remates en la Cubierta
- o C2 - P10 - 12 / CARPINTERIA METÁLICA (27%)
  § En los dos Niveles se Instalaron Puertas

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/03/2025 - 31/03/2025
Fecha de Elaboración del Informe	31/03/2025

- o C2 - P-10- 13 / AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (20%)
  - § Sin actividad.
- o C2 - P-10- 14/ ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (75%)
  - § En los dos Niveles avanza Estuco Muros Internos.
- o C2 - P10 - 22. / 22. SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  - § Sin actividad.
- o C2 - P-10- 23/ SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (24%)
  - § Sin actividad.

· **C2 - P11 / PRODUCTO 11 - CASINO GUARDIAS (56%)**

- o C3 - P11 - 4A / 1 ESTRUCTURA METALICA (90%)
  - § Sin Avance en el mes.
- o C 2-P 11- 4-B CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (94%)
  - § Sin Actividad.
- o C2- P11 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (95%)
  - § Sin Actividad.
- o C2 - P11 - 7.2 / HIDROSANITARIA,GAS Y RCI (59%)
  - § Instalación Tubería RCI para Gabinetes.
- o C 2-P 11- 8 INSTALACIONES ELECTRICAS (18%)
  - § En Segundo Piso Complemento Tubería EMT Iluminación y Tomas.
- o C1 - P11 - 9. / 9. PAÑETES (90%)
  - § Sin Actividad.
- o C 1-P 11- 10 PISOS (50%)
  - § En los dos Pisos se hizo Vaciado de Cenefas en Granito y Destronque y pulida de Baldosa.
- o C2 - P11 - 11. /CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (95%)
  - § Se Instalaron las Canales y la Cubierta y se hicieron los Remates en la misma.
- o C2 - P11 - 12 / CARPINTERIA METÁLICA (10%)
  - § Sin actividad.
- o C1 - P-11- 13 / AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (13%)
  - § Sin actividad.
- o C2 - P-11- 14/ ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (75%)
  - § Estuco muros primer Piso.
- o C2 - P11 - 22. / 22. SISTEMA DE SEGURIDAD (30%)
  - § Instalación Tubería EMT Seguridad y Control Piso 1.
- o C2 - P-11- 23/ SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (15%)
  - § En los dos Pisos Instalación Complemento Tubería EMT y Cable de Voz, Datos y Sonido.
  - § Adecuación de Cable en Rack de Voz y Datos.

· **C2 - P12 / PRODUCTO 12 - ALOJAMIENTO DE GUARDIAS -BLOQUE A (77%)**

- o C2 - P12 - 5.2 / MAMPOSTERIA (95%)
  - § En las Fachadas Norte y Sur se cerraron los Balcones con Mampostería y Alfajías.
- o C 2-P 12- 5.4 ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (95%)
  - § Sin mayor avance en el periodo.
- o C2 - P12 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI (90%)
  - § Se instaló Complemento Tubería RCI del Primer Piso finalizando con la Prueba de Presión (Incluyendo el Montante de la RCI)
- o C2 - P12 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (42%)
  - § Se Colocaron Tomas e Interruptores y se hizo verificación de las cargas en Alcobas del Primer y Segundo Piso.
  - § Se hizo Cableado de Interruptores de Circuito por Falla a Tierra, GFCI, de los Baños del Piso 2.
  - § Se Instaló Complemento Tubería EMT para Detección Incendio en los 4 Niveles.
- o C2 - P12 - 9 / PAÑETES (95%)
  - § En las Fachadas Norte y Sur se hicieron Revoques.
- o C2 - P12 - 10 / PISOS (94%)
  - § Sin actividad
- o C2 - P12 - 11 / CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (49%)
  - § Sin actividad
- o C2 - P12 - 12 / CARPINTERIA METÁLICA (28%)
  - § Sin actividad
- o C2 - P12 - 12.1 / PUERTAS Y ACCESORIOS (85%)
  - § Sin actividad.
- o C2 - P12 - 13. AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MÉCANICA (69%)
  - § Sin actividad
- o C2 - P12 - 14 / 14 ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (90%)
  - § Avanza Detallado Juntas entre Muros y Columnas del Tercer Piso.
- o C2 - P12 - 17 / 17 CIELOS RASOS (90%)
  - § Se Instaló Estructura de Cielo Raso del Piso 1 e Inicia instalación del Cielo.
- o C2 - P12 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (60%)
  - § Sin avance
- o C2 - P12 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (38%)
  - § Sin actividad

· **C2 - P12A / PRODUCTO 12A - ALOJAMIENTO DE GUARDIAS BLOQUE B (67%)**

- o C2 - P12A - 2.2 / CIMENTACION 100%
- o C2 - P12A - 4.2 / ESTRUCTURA EN CONCRETO Y METALICAS (46%)
  - § En el Piso tres se terminan las columnas.
  - § En el Piso cuatro se funde la losa en los 7 primeros ejes de 13 en Total.
  - § Avanza Armado Acero de Columnas del Cuarto Piso y se Funden las Columnas de los ejes 4 y 5.
- o C2 - P12A - 5.2 / MAMPOSTERÍA (8%)
  - § En el Primer Nivel Avanza Alzado de Muros del Pasillo.

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/03/2025 - 31/03/2025
Fecha de Elaboración del Informe	31/03/2025

C2 - P13 / PRODUCTO 13 - CANILES (29%)

- o C2 - P13 - 2.2 / CIMENTACION (100%)
- o C2 - P13 - 4.2 / ESTRUCTURA EN CONCRETO (100%)
- o C2 - P13 - 5.2 / MAMPOSTERIA (70%)
- o C2 - P13 - 9. / 9. PAÑETES (100%)

C 2-P 13- 8.3 ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (0%)

§ Sin avance en el periodo.

C 2-P 13- 23.4 SUBSISTEMA DE BACKBONE (0%)

§ Sin avance en el periodo.

C3 - P14 / PRODUCTO 14 - ACOPIO (79%)

- o C3 - P14 - 4.1 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
- o C3 - P14 - 4A/ ESTRUCTURAS METALICAS (100%)

§ Sin avance en el periodo.

- o C3 - P14 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (100%)

§ Sin mayor avance en el periodo

- o C3 - P14 - 5.4 ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (100%)

§ Sin mayor avance en el periodo

- o C3 - P14 - 7 / HIDROSANITARIAS Y RCI (57%)
- o C3 - P14 - 7,6 RED GENERAL DE AGUA FRÍA A PRESIÓN (95%)

§ Sin avance en el periodo

- o C3 - P14 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (17%)

§ Sin avance en el periodo

- o C2 - P1 4- 8.3 ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)

§ Sin mayor avance para el periodo.

- o C 1-P 14- 10 PISOS (80%)

§ Pendiente no conformidad en losa con acabado endurecido del 22/07/2022

- o C2 - P14 - 14 / 14 ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (60%)

§ Se hizo Pintura en segunda Altura de Muros Internos.

- o C2 - P14 - 23 / SISTEMA DE SEGURIDAD (50%)

§ Sin avance en el mes

- o C2 - P14 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (33%)

§ Sin avance en el periodo

C3 - P15 / PRODUCTO 15 - BASURAS (66%)

- o C3 - P15 - 4A / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (100%)
- o C3 - P15 - 4B / CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (100%)
- o C3 - P15 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (100%)
- o C3 - P15 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI (57%)
- o C2 - P1 5- 8. / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (28%)

§ Sin actividad.

- o C 1-P 15- 9 PAÑETES (90%)

§ Sin actividad.

- o C 1-P 15- 10 PISOS (90%)

§ Sin actividad.

- o C2 - P15 - 12 / CARPINTERÍA METÁLICA (90%)

§ Sin actividad.

- o C2 - P15 - 13 / AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (23%)

§ Sin avance en el mes.

- o C2 - P15 - 14 / ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (90%)

§ Se hizo Estuco Muros Internos y pintura Vinilo en Segunda Altura.

§ Avanza Emboquillada Enchapes Internos

- o C3 - P15 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (40%)

§ Sin actividad.

- o C3 - P15 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (19%)

§ Sin actividad.

C3 - P16 / PRODUCTO 16 - RANCHO (45%)

- o C3 - P16 - 4 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)

C3-P 16- 4-A-1 ESTRUCTURA METÁLICA (98%)

- o C3 - P16 - 5 / 5. MAMPOSTERIA (98%)

§ Sin avance

- o C3 - P16 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RCI (43%)

§ Se Instalaron Acometidas domiciliarias de Gas

- o C2 - P1 6- 8. / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (11%)

§ sin avance

- o C 1-P 16- 9 PAÑETES (60%)

§ sin avance

- o C 1-P 16- 10 PISOS (15%)

§ sin avance

- o C2 - P1 6- 11. /CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (95%)

§ Se hicieron los remates de cubierta en Lámina Termo Acustica.

- o C2 - P16 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD Y CONTROL (3%)

§ Sin actividad.

- o C2 - P16 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (1%)

§ Sin avance de este producto para el periodo.

- o C3 - P16 - 28/ URBANISMO (40%)

§ sin avance

USPEC	SUPERVISIÓN DE CONTRATO

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/03/2025 - 31/03/2025
Fecha de Elaboración del Informe	31/03/2025

- **C3 - P17 / PRODUCTO 17 - ALOJAMIENTO DE RANCHEROS (48%)**
  - o C1 - P17 - 4/ ESTRUCTURA EN CONCRETO (100%)
    - § Sin actividad.
  - o C1 - P17 - 4A/ ESTRUCTURAS METALICAS (0%)
  - o C3 - P17 - 5 / 5. MAMPOSTERIA (93%)
    - § Sin actividad.
  - o C3 - P17 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (42%)
    - § Sin avance

    C3-P 17- 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (15%)
    - § Sin avance
  - o C2 - P17 - 11 / CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (49%)
    - § Se Instaló el Mortero Impermeabilizado de la Losa de Cubierta.
  - o C3 - P17 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (50%)
    - § Sin mayor avance de estas actividades en el periodo
  - o C2 - P17 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (17%)
    - § Sin avance de este producto para el periodo.
  - o C3 - P17 - 28/ URBANISMO(90%)
    - § Avanzan Andenes.
- **C3 - P18 / PRODUCTO 18 - SANIDAD (59%)**
  - o C3 - P18 - 5 / 5. MAMPOSTERIA (60%)
    - § Sin avance mayor para el producto.

    C3-P 18- 5.4 ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (60%)
    - § Sin avance mayor para el producto.
  - o C3 - P18 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (59%)
    - § Se hizo Cableado para Detección Incendio
  - o C3-P 18- 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (7%)
    - § Se Instalaron Tuberías EMT para Iluminación, Tomas, Seguridad y Control
  - o C3-P 18- 9 / PAÑETES (55%)
    - § Sin avance mayor para el producto.
  - o C 1-P 18- 10 PISOS (38%)
    - § Se Instalaron Mediacañas en Granito Pulido.
  - o C3-P 18- 11 / CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (10%)
    - § Sin avance mayor para el producto.
  - o C2 - P18 - 13 / AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (0%)
    - § Se colocó Parcialmente Ductos de Ventilación Mecánica y se hizo Instalación Complementos de Tubería EMT HVAC
  - o C2 - P18 - 14 / 14 ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (60%)
    - § Se hizo Estuco muros internos.
  - o C3 - P18 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (10%)
    - § Se hizo Cableado para Seguridad y Control.
  - o C3 - P18 - 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (24%)
    - § Sin avance en el periodo.
  - o C3 - P18 - 28/ URBANISMO (5%)
    - § Sin avance en el mes.
- **C3 - P19 / PRODUCTO 19 - PTAP (79 %)**
  - o C3 - P19 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (50%)
    - § Sin avance
  - o C3 - P19 - 5 / 5. MAMPOSTERIA (100%)
  - o C3-P 109- 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0%)
  - o C3 - P19 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (0%)
    - § Sin avance
- **C3 - P20 / PRODUCTO 20 - PTAR (81%)**
  - o C3 - P20 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (90%)
    - § Sin avance
  - o C3 - P20 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (2%)
    - § Sin avance
  - o C3 - P20 - 8. / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0%)
    - § Sin avance
  - o C3 - P20 - 12 / CARPINTERÍA METÁLICA (0%)
    - § Sin avance

    C3-P 20- 23 AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (0%)
    - § Sin avance

    C3-P 20- 22 SISTEMA DE SEGURIDAD (0%)
    - § Sin avance
- **C3 - P20A / PRODUCTO 20A - TANQUE HOMOGENIZACIÓN (15%)**
  - o C3 - P20A - 2. / 2, CIMENTACIÓN 50%
    - § Están fundidos los pilotes 9 un de 3500 PSI de 8 ml
    - §Sin Avance
- **C3 - P21 / PRODUCTO 21 - CUARTO ELECTRICO 1 (58%)**
  - o C3 - P21 - 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (25%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C3 - P21 - 8 / 8.3 ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C3 - P21 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (80%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C 1-P 21- 10 PISOS (90%)

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/03/2025 - 31/03/2025
Fecha de Elaboración del Informe	31/03/2025

§ Sin actividad
- o C 1-P 21- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (90%)
  § Sin actividad
- o C2 - P21 - 13 / PINTURA (50%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P21 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  § Sin actividad.
- o C3 - P21 - 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (25%)
  § Sin avance en el mes.

C3 - P22 / PRODUCTO 22 - CUARTO ELECTRICO 2 (64%)
- o C3 - P22 - 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (21%)
  § Sin Actividad
- o C3 - P22 - 8 / 8.1 SALIDAS ELÉCTRICAS (75%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P22 - 8.3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (5%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P22 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (85%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P22 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P22 - 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (24%)
  § Sin avance en el mes.

C3 - P23 / PRODUCTO 23 - CUARTO ELECTRICO 3 (58%)
- o C3 - P23 - 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (27%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P23 - 8.1/ SALIDAS ELÉCTRICAS (50%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P23 - 8.3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P23 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (85%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P23 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P23 - 22 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (28%)
  § Sin actividad.

C3 - P24 / PRODUCTO 24 - CUARTO ELECTRICO 4 (55%)
- o C3 - P24 - 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (16%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P24 - 8.1/ SALIDAS ELÉCTRICAS (25%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P24 - 8.3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P24 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (60%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P24 - 22/ SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P23 - 22 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (25%)
  § Sin actividad.

C3 - P24 / PRODUCTO 24 - CUARTO ELECTRICO 5 (55%)
- o C3 - P24 - 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (16%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P24 - 8.1/ SALIDAS ELÉCTRICAS (25%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P24 - 8.3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P24 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (60%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P24 - 11 / CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (10%)
  § Se hizo mortero y mediacaña en la Losa de Cubierta.
- o C3 - P24 - 22/ SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P23 - 22 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (25%)
  § Sin actividad.

· **C3 - P26 / PRODUCTO 26 - TANQUE DE SUMINISTRO Y CUARTO DE BOMBAS (40%)**
- o C3-P 26- 8A/ TANQUE (100%)
- o C3-P 26- 8/ CUARTO DE BOMBAS (25%)
  § Sin actividad.

· **C3 - P27A / PRODUCTO 27A - CUARTO DE MEDIDA (58%)**
- o C3 - P27A - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
- o C1 - P27A - 4.2 / ESTRUCTURA EN CONCRETO (98%)
  § Avanza Parcialmente Concreto Muros en Segunda Altura.
- o C3 - P27A - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (1%)
  § Sin actividad.
- o C 1-P 27A- 11 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
  § Sin avance

USPEC	SUPERVISIÓN DE CONTRATO

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/03/2025 - 31/03/2025
Fecha de Elaboración del Informe	31/03/2025

- **C4 - P27 / PRODUCTO 27 - PORTAL DE INFORMACION (55%)**
  - o C4 - P27 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (98%)
    - § Sin actividad
  - o C4 - P27 / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (100%)
    - § Avanza Instalación Complemento Estructura Metálica de Cubierta.
  - o C4 - P27 / 7 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RCI (67%)
    - § Sin actividad

    C4-P 27- 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (24%)
    - § Sin actividad

    C4-P 27- 9 PAÑETES (95%)
    - § Sin avance

    C4-P 27- 10 PISOS (100%)
    - § Sin actividad

    C4-P 27- 11 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
    - § Sin avance

    C4-P 27- 22 SISTEMA DE SEGURIDAD (0%)
    - § Sin actividad
  - o C3 - P27 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (2%)
    - § Sin actividad

    C4-P 27- 28 URBANISMO (20%)
    - § Sin actividad.
- **C4 - P28 / PRODUCTO 28 - GUARDIA EXTERNA (57%)**
  - o C4 - P28 -/ 4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
  - o C4 - P28 -/ 4 A ESTRUCTURAS METÁLICAS (98%)
    - § Sin actividad
  - o C4-P 28- 4-B-3/ CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (100%)
    - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
  - o C4-P 28- 5/ MAMPOSTERÍA (95%)
    - § Termina Mampostería
  - o C4 - P28 - 5 / 5.4 ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (95%)
    - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
  - o C4-P 28- 7 / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (69%)
    - § En el Bloque B se Instaló Cable para Detección de Incendio y Complemento de Cable para Voz y Datos.
  - o C4 - P28 - 8/ INSTALACIONES ELECTRICAS (19%)
    - § Sin actividad
  - o C 1-P 28 - 8.3 ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
    - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
  - o C 1-P 28 - 8.5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (70%)
    - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo

    C4-P 28- 10 PISOS (100%)
    - § En los dos Bloques se hizo vaciado Cenefas en Granito y Estuco Muros Internos.
  - o C 4-P 28- 11.1 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (100%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C 1-P 28- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (90%)
    - § Se Instaló la Puerta del Cuarto Eléctrico
  - o C2 - P28 - 14 / 14 ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (80%)
    - § Estuco en muros internos en ambos bloques.
  - o C4 - P28 - 22/ SISTEMA DE SEGURIDAD (32%)
    - § En el Bloque A se Instaló Tubería EMT para Seguridad y Control
  - o C3 - P28 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (16%)
    - § En el Bloque A se Instaló Tubería EMT para Voz y Datos
    - § En el Bloque B se Instaló Complemento de Cable para Voz y Datos.
- **C4 - P29 / PRODUCTO 29 - GUARDIA INTERNA (60%)**
  - o C4 - P29 - 4.B / CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (100%)
  - o C4-P 29- 5 MAMPOSTERÍA (100%)
  - o C4-P 29- 7/ INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RCI (66%)
    - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
  - o C4 - P29 - 7.1 / DRENAJES AGUAS LLUVIAS (90%)
    - § Sin mayor avance para el periodo.
  - o C4 - P29 - 7.2 /DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS (90%)
    - § Se hicieron Instalaciones Sanitarias Descolgadas del Piso 2 por Ajustes Arquitectónicos.
  - o C2 - P29- 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (29%)
    - § En los dos Pisos Instalación Complemento Tubería EMT para Iluminación y Tomas. Y Complemento de Puntos Eléctricos para RACK.
    - § En los dos Pisos se hicieron Instalaciones Eléctricas de Tubería PVC por Modificaciones Arquitectónicas.
  - o C4 - P29 - 8,3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (60%)
    - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
  - o C2 - P29- 8.5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (65%)
    - § Sin actividad.
  - o C2 - P29- 10 PISOS (90%)
    - § Sin actividad.
  - o C2 - P29- 12 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (30%)
    - § Sin mayor avance para el periodo.
  - o C2 - P29- 12.1 PUERTAS Y ACCESORIOS (0%)
    - § Sin mayor avance para el periodo.
  - o C2 - P29- 13 AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (16%)

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/03/2025 - 31/03/2025
Fecha de Elaboración del Informe	31/03/2025

§ Sin actividad.
- C2 - P29 - 14 / 14 ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (90%)
§ Sin actividad.
- C2 - P29 - 17 / 14 CIELOS RASOS (90%)
§ En los Dos Niveles se Instaló la Estructura del Cielo Raso.
- C2 - P29- 22 SISTEMA DE SEGURIDAD (63%)
§ Sin mayor avance para el periodo.
- C2 - P29- 23 SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (29%)
§ Sin mayor avance para el periodo.

C4 - P30 / PRODUCTO 30 - RESEÑA (52%)
- C4 - P30 - 4.A/ ESTRUCTURA METÁLICA (100%)
§ Sin actividad
- C4 - P30 - 4.B / CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (100%)
§ Sin actividad.
- C4-P 30- 5/ MAMPOSTERÍA (100%)
§ Sin actividad
- C4 - P30 - 7.2 /DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS (20%)
§ Sin Actividad
- C4 - P30 - 7.4 / RED DE VENTILACIÓN (20%)
§ Sin avance en el periodo
- C4 - P30 - 7.6 / RED GENERAL DE AGUA FRÍA A PRESIÓN (90%)
§ Sin Actividad
- C4 - P30 - 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (26%)
§ Sin Actividad
- C4 - P30 - 8.3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
§ Sin actividad en el mes.
- C4 - P30 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (10%)
§ Sin actividad en el mes.
- C4 - P30 - 10.1 / BASES Y AFINADOS (10%)
§ Sin actividad en el mes.
- C2 - P30- 12 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (30%)
§ Se Instaló la Cubierta Termoacústica en el complemento.
§ Se hizo Mortero Impermeabilizado en las Terrazas que no llevan Cubierta.
- C4 - P30 - 13 / AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (6%)
§ Sin actividad
- C4 - P30 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD(75%)
§ Sin actividad.
- C4 - P30 - 22 / SISTEMA DE COMUNICACIONES(28%)
§ Sin actividad en el mes.

· **C4 - P31 / PRODUCTO 31 - GARITA 1 (40%)**
- C4 - P31 - 2.1 / CIMENTACION 100%
- C4 - P31 - 4 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
§ Sin actividad en el mes.
- C4 - P31 - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
§ Sin actividad en el mes.
- C4 - P31 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (37%)
§ Sin actividad en el mes.
- C4 - P31 - 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (0%)
§ Sin actividad en el mes
- C4 - P31 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
§ Sin actividad en el mes

· **C4 - P32 / PRODUCTO 32 - GARITA 2 (39%)**
- C4 - P32 - 2.1 / CIMENTACION 100%
- C4 - P32 - 4 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
§ Sin actividad en el mes.
- C4 - P32 - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
§ Sin actividad en el mes.
- C4 - P32 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (30%)
§ Sin actividad en el mes.
- C4 - P32 - 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (10%)
§ Sin actividad en el mes
- C4 - P32 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
§ Sin actividad en el mes

· **C4 - P33 / PRODUCTO 33 - GARITA 3 (42%)**
- C4 - P33 - 2.1 / CIMENTACION 100%
- C4 - P33 - 4 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
§ Sin actividad en el mes.
- C4 - P33 - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
§ Sin actividad en el mes.
- C4 - P33 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (30%)
§ Sin actividad en el mes.
- C4 - P33 - 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (10%)
§ Sin actividad en el mes
- C4 - P33 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
§ Sin actividad en el mes

USPEC	SUPERVISIÓN DE CONTRATO

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/03/2025 - 31/03/2025
Fecha de Elaboración del Informe	31/03/2025

- **C4 - P34 / PRODUCTO 34 - GARITA 4 (40%)**
  - o C4 - P34 - 2.1 / CIMENTACION 100%
  - o C4 - P34 - 4 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
    - § Se retira la formaleta de la losa de cubierta.
  - o C4 - P34 - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C4 - P34 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (37%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C4 - P34 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (10%)
    - § Sin actividad en el mes
  - o C4 - P34 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
    - § Sin actividad en el mes
- **C4 - P35 / PRODUCTO 35 - GARITA 5 (42%)**
  - o C4 - P35 - 2.1 / CIMENTACION 100%
  - o C 4-P 35- 4/ ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
    - § Está terminada
  - o C4 - P35 - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C4 - P35 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (30%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C4 - P335- 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (0%)
    - § Sin actividad en el mes
  - o C4 - P35 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
    - § Sin actividad en el mes
- **C4 - P35A / PRODUCTO 35A - GARITA 6 (38%)**
  - o C4 - P35A - 2.1 / CIMENTACION 100%
  - o C 4-P 35A- 4-/ 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
    - § Está terminada.
  - o C4 - P35A - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C4 - P35A - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (30%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C4 - P35A- 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (0%)
    - § Sin actividad en el mes
  - o C4 - P35A - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
    - § Sin actividad en el mes
- **C4 - P35B / PRODUCTO 35B - GARITA 7 (41%)**
  - o C4 - P35B - 2.1 / CIMENTACION (100%)
  - o C 4-P 35B- 4-/ 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (97%)
    - § Está terminada.
  - o C4 - P35B - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C4 - P35B - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (31%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C4 - P35B- 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (0%)
    - § Sin actividad en el mes
  - o C4 - P35B - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
    - § Sin actividad en el mes
- **C4 - P35C / PRODUCTO 35C- GARITA 8 (41%)**
  - o C4 - P35C- 2.1 / CIMENTACION 100%
  - o C 4-P 35C- 4-/ ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
    - § Está terminada.
  - o C4 - P35C - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C4 - P35C - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (30%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C4 - P35C - 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (3%)
    - § Sin actividad en el mes
  - o C4 - P35C - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
    - § Sin actividad en el mes
- **C4 - P36 / PRODUCTO 36 -COMANDO DE GUARDIA MEDIANA (49%)**
  - o C4 - P36 - 5 / 5. MAMPOSTERIA (100%)
    - § Sin avance
  - o C4 - P36 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (61%)
    - § Sin actividad.
  - o C4 - P36 - 8.2 / ELECTRICAS (21%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C 1-P 36- 10 PISOS (80%)
    - § Se tiene piso con acabado en concreto endurecido.
  - o C4 - P36 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (55%)
    - § Sin Avance
  - o C4 - P36 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (37%)
    - § Sin avance

C5 - P39 / PRODUCTO 39 - ZONAS DURAS E INFRAESTRUCTURA (71%)

- o C5 - P39 - 2.1 / EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS (85%)

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/03/2025 - 31/03/2025
Fecha de Elaboración del Informe	31/03/2025

C5-P39 - 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (19%)

§ Apantallamiento eléctrico con la instalación del cable desnudo cobre 4/0 y las cajas de inspección en la Rotonda Externa frente a Sanidad y Alojamiento de Rancheros.

C5-P39 - 8.4 LUMINARIAS Y POSTES (0%)

§ Sin avance en el periodo

C5-P39 - 8.5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (10%)

§ Sin avance en el periodo

C5-P39 - 23.11 CANALIZACIÓN EXTERNA (80%)

§ Sin avance en el periodo

o C5 - P39 - 27.1 / ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO (40%)

§ En la Rotonda Externa frente a Sanidad y Alojamiento de Rancheros se terminó la Instalación de bordillos prefabricados.

§ Se finalizó el lleno y vaciado de Andenes en la Rotonda Externa frente a Sanidad e inicia conformación en Alojamiento Rancheros.

§ En el Patio de Maniobras de Acopio se fundieron los muros de los dos cárcamos.

§ Se instalaron Bordillos Prefabricados Frente al Cuarto Eléctrico 2.

§ Se Fundieron dos Tramos de Anden externo entre Portal y Cuarto Cero.

§ Vaciado Andenes Frente a la Rotonda Interna Cuarto Electrico 4 y en Basuras.

o C5 - P39 - 28 URBANISMO (75%)

o C5 - P39 - 28.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS (85%)

§ Sin actividad en el mes.

o C5 - P39 - 28.2 EXCAVACIONES EN ROCA Y RELLENOS (65%)

C5-P39 - 28.2.2 CONCRETO DE ACABADO VÍAS (75%)

§ Sin actividad en el mes.

· **C5 - P40 / PRODUCTO 40 - ZONAS VERDES (57%)**

C5-P40 - 1.4-1 / TALA Y COMPENSACIÓN FORESTAL (80%)

o C5 - P40 - 4C/ TANQUES Y CÁMARAS EN CONCRETO (50%)

§ Instalación MH en conjunto con las redes Alcantarillado instalaladas en el periodo.

C5-P40 - 7.1 DRENAJES PARA AGUAS LLUVIAS (90%)

§ Se Instaló Tubería Novafort y MH en los tramos L42-L45 y L92A-L88A, Frente a Pabellón 7 Módulos 4 y 1, L75A a L79A, L79A a L80A, L80A a L82A

§ Se Instaló Tubería Novafort y MH en los tramosL83A a L86A, L131 a L130.

C5-P40 - 7.2 DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS (70%)

§ Se Instaló Tubería Novafort y MH en los tramos M134-1-M135A, M209-M210, MH211 - Pozo 3 A, MH228-MH229.

§ Se Instaló Tubería Novafort y MH en los tramos M229-M232, M211-M193, M232-M235, M1954-M190, M235 a Pozo 4, M189-3 a M189 y M189-1 a M189.

o C5 - P40 - 7.3 CAJAS DE INSPECCIÓN, POZOS Y SUMIDEROS (70%)

§ Construidas en conjunto con las redes Alcantarillado instalaladas en el periodo.

o C5 - P40 - 7.6 RED GENERAL DE AGUA FRÍA A PRESIÓN (60%)

§ Instalación Tubería PVC Pabellón 5 Módulo 3, Pabellón 4 Módulo 2, Pabellón 2 Módulo 2, Pabellón 3 Módulos 3 y 4.

o C5 - P40 - 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (18%)

§ Cambio redes dañadas.

o C5 - P40 - 8.6 CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS (7%)

o C5 - P40 - 28.1 URBANISMO (65%)

§ GAS: Avanza Instalación Acometida Domiciliaria de Rancho y Casino.

§ Red Contra Incendio: se Instaló Tubería PEAD 250mm entre Cuarto Bombas y PTAR, hacia la PTAR y frente a Guardia Interna.

· **C5 - P41 / PRODUCTO 41 - CERRAMIENTOS (95%)**

C5-P41 - 1.1 / OBRAS PRELIMINARES (95%)

C5-P41 - 2.1/ CIMENTACIÓN (95%)

o C5 - P41 - 27 / 27 OBRAS EXTERIORES (85%)

C5-P41 - 27.4.3 / CERRAMIENTO EN MALLA SECURIFOR (85%)

C5-P41 - 28.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS (85%)

· **C6 - P42 / PRODUCTO 42 - EQUIPOS ESPECIALES Y COMPONENTES VARIOS (19%)**

o C6 - P42 - 7 / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS, RCI (3%)

o C6 - P42 - 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (15%)

o C6 - P42 - 13/ AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (38%)

o C6 - P42 - 22. / SISTEMA DE SEGURIDAD (3%)

o C6 - P42 - 23. / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (29%)

C7 - OBRAS EXTERIORES ADICIONALES (35%)

o C7- P43 / PARQUEADEROS (76%)

§ Se terminó Pavimento del Parqueadero de Administración y se Instalaron los Bordillos Prefabricados.

§ En la Plazoleta de Guardia Interna Avanza lleno con Sub base para la Estructura del Pavimento

§ En la Plazoleta de Guardia Externa lado Oeste se hizo excavación y lleno con Rajón para la Estructura del Pavimento.

o C7- P44 / CANCHA DE FUTBOL SECTOR DE MEDIANA(41%)

§ Sin Actividad.

o C7- P45 / CANCHA DE FUTBOL SECTOR ADMINISTRATIVO (0%)

§ Sin Actividad.

o C7- P46 / CERRAMIENTOS ADICIONALES (19%)

§ Sin Actividad.

o C7- P47 / CIRCULACIONES RESTRINGIDAS (9%)

§ Avanza Cimentación y Pavimento entre los Pabellones 6 y 1

o C7- P48 / TRAMOS DE VÍAS ADICIONALES REQUERIDOS (78%)

§ Se terminó Pavimento frente a la PTAP.

§ Se hizo Excavación para la Estructura de la Vía frente a la PTAR.

C8 - DOTACIÓN ESTRUCTURAL (0%)

C8 - INSTALACIONES ESPECIALES (HS, GAS Y RCI) (15%)

§ Fecha de inicio es para el 26 de agosto de 2025.

C8 - DOTACIÓN (COCINAS, CALDERAS Y LAVANDERIA)

§ Fecha de inicio es para el 26 de agosto de 2025.

C9 - OBRAS COMPLEMENTARIAS AL ALCANCE INICIAL (6%)

USPEC	SUPERVISIÓN DE CONTRATO

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/03/2025 - 31/03/2025
Fecha de Elaboración del Informe	31/03/2025

C9 - P50 PRODUCTO 50 - RESOCIALIZACIÓN TALLERES 1 (20%)

- C1 - P50' / 1,PRELIMINARES (100%)
- C1 - P50' / 2 CIMENTACIÓN (100%)

C 1 - P 50'- 4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO (67%)

§ Se fundió la losa del Segundo Nivel del Módulo 2

C 1 - P 50'- 4.5 ACERO DE REFUERZO (80%)

- C1 - P50 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (93%)
  - § Inicia Mampostería en el primer piso del Módulo 2.
- C1 - P50' - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (29%)
  - § Sin mayor avance en el periodo
- C 2-P 50'- 8 INSTALACIONES ELECTRICAS (8%)
  - § Sin avance
- C3 - P50- 28/ URBANISMO(90%)
  - § Avanza Nivelación del Patio Interior y se Funden las losas de Piso de los Sumideros

C9 - P51 PRODUCTO 51 - RESOCIALIZACIÓN TALLERES 2 (19%)

C1 - P51' / 2 CIMENTACIÓN (100%)

C1 - P51' - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (50%)

§ Se termina de Armar y Funde la losa del segundo Nivel del módulo 4.

§ Avanza Parcialmente Armado Acero de la losa del segundo Nivel del módulo 2.

- C1 - P51' / 5. MAMPOSTERIA (10%)
  - § Sin actividad en el mes.
- C1 - P7 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA,GAS Y RCI (29%)
  - § Sin actividad.

C9 - P52 PRODUCTO 52 - RED FIBRA ÓPTICA (10%)

§ En obra hay Diez mil metros Lineales.

C10 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REINICIO (90%)

§ Sin actividad en el mes.

PROBLEMAS PRESENTADOS

Se han dado situaciones como : la falta de mano de obra en las cantidades requeridas para atender los distintos frentes de trabajo, falta de algunos materiales en obra, manejo de la parte ambiental, entrega oportuna de documentos para ingreso de personal tanto mano de obra calificada como no calificada.
2.Seguimiento al componente ambiental sobre todo lo referente al ordeny aseo y manejo y disposición de residuos sólidos.

3.Implementación del plan de manejo ambiental ,asi como dotar al proyecto de canecas para disposición de residuos y espacios adecuados para los acopios.
4. Deficit en el cumplimiento de los indicadores de gestión SST.

SOLUCIONES APLICADAS

Se han establecido compromisos y seguimientos en aras de poder cumplir a cabalidad con la programación y compromisos establecidos entre las partes, es decir contratista e interventoría, en donde se establecen mesas de trabajo para llegar a acuerdos en materia de : ingreso de personal, seguridad, entrega de documentación para los trabajadores que vayan a trabajar en el proyecto, organización de logística, entre otros. Se marcan unos tiempos de cumplimiento y control .

2.Implementación del plan de manejo ambiental ,asi como dotar al proyecto de canecas para disposición de residuos y espacios adecuados para los acopios.

3.Se organizan brigadas de orden y aseo, se colocan puntos de acopio de basuras y puntos de clasificación de material reciclable y orgánico.

4. Mayor control en el cumplimiento de las normas SST, como uso de elementos de protección personal, cursos de altura,trabajos en espacios confinados,delimitación de rutas de evacuación,señalizaciones respectivas,etc

Arq. Marcela Gutiérrez
Interventoría
CONSORCIO RYL - GD SAN ÁNGEL

Ing. José Winston Apolinar B.
Profesional de Apoyo a la Supervisión

Ing. Juan José Casasfranco
Supervisor del Contrato Subdirector de Seguimiento a la Infraestructura

Certificación
Bancaria

Fecha 5 de mayo de 2025

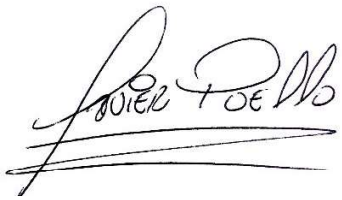
Señores
USPEC

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que la empresa **PA FIDUCIARIA BANCOLOMBIA SA SOCIEDAD FIDUCIARIA,** identificada con **NIT No 830054539** a la fecha de expedición de esta certificación, presenta la siguiente información:

Nombre producto	No producto	Fecha corte	Saldo	Nombre sucursal	Número sucursal
AHORROS	2-000022-06	2025/04/30	147,358.32	CENTRO COLTEJER	2

Quedamos a su disposición, por eso en caso de requerir ampliar la anterior información podrá comunicarse con su comercial o gerenciador, en el momento que lo estime conveniente.

Atentamente,



Javier Augusto Puello Cabarcas
Sección Servicios Instrumental Producto

*** Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.

Bancolombia