

CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
NIT 901.667.908-3
CRA 19A 84 - 14 OFICINA 401
Tel: (601) 6070101
Bogotá - Colombia
contabilidad@consorcioci.com

Factura Electronica de Ventas
No. FEV 25

Señores	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL		
NIT	899.999.059-3	**Teléfono**	(601) 4155000
Dirección	AVENIDA EL DORADO 103-15	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	27/02/2026, 09:56
Expedición	27/02/2026, 09:57
Vencimiento	27/02/2026

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	ACTA PARCIAL AVANCE DE OBRA # 24	1.00	889,113,612.00	889,113,612.00
2	ADMINISTRACION 18.3%	1.00	162,707,791.00	162,707,791.00
3	IMPREVISTOS 0.7%	1.00	6,223,795.00	6,223,795.00
4	UTILIDAD 5.0%	1.00	44,455,681.00	52,902,260.39

Total items: 4

Valor en Letras:
Mil ciento diez millones novecientos cuarenta y siete mil cuatrocientos cincuenta y ocho pesos m/cte con treinta y nueve cent.

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Desembolso Crédito plus (CCD+) - Transferencia $ 1,110,947,458.39

Total Bruto	1,102,500,879.00
IVA 19%	8,446,579.39
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	**1,110,947,458.39**

Observaciones:
#$24-12-00-000;22001449 H4 de 2022;bernardo.puentes@aerocivil.gov.co#$
ACTA PARCIAL No. 24 PERIODO DEL 15 DE ENERO DE 2026 AL 14 DE FEBRERO DE 2026
VALOR A PAGAR ACTA $1.110.947.458,39 AJUSTE AL PESO $-0.39
VALOR A PAGAR AJUSTADO EL PESO $1.110.947.458,00
SE REALIZA AJUSTE AL PESO DEL $-0.39 Y AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO DE $225.453.015,00
CERT DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NO.130622
CÓDIGO ENTIDAD GESTIÓN GENERAL 24-12-00-000 siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

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 18764105662713 aprobado en 20260209 prefijo FEV desde el número 24 al 100 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4112 Construcción de edificios no residenciales Tarifa 9.66
CUFE: 137d595b4a9593d7b0c4bd1753831db92c13751f86d5afe34042e5b5a1c8989dd5ff7024c31794fb6a1c5bc5cc054543

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

CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
NIT 901.667.908-3
CRA 19A 84 - 14 OFICINA 401
Tel: (601) 6070101
Bogotá - Colombia

NOTA CREDITO
No. 1 11

Fecha Nota Crédito	2026-02-27
Factura de Venta	FEV-25
Generación	27/02/2026, 10:08
Expedición	27/02/2026, 10:09
Vencimiento	27/02/2026

Señores	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL		
NIT	899.999.059-3	**Teléfono**	(601) 4155000
Dirección	AVENIDA EL DORADO 103-15	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	UTILIDAD 5.0%	1.00	0.39

Total items: 1

Valor en Letras:
pesos m/cte con treinta y nueve cent.

Condiciones de Pago:
Transferencia $ 0.39

Total Bruto	0.39
IVA 0%	0.00
Total	**0.39**

Observaciones:
#$24-12-00-000;22001449 H4 de 2022;bernardo.puentes@aerocivil.gov.co#$
ACTA PARCIAL No. 24 PERIODO DEL 15 DE ENERO DE 2026 AL 14 DE FEBRERO DE 2026
VALOR A PAGAR ACTA $1.110.947.458,39 AJUSTE AL PESO $-0.39
VALOR A PAGAR AJUSTADO EL PESO $1.110.947.458,00
SE REALIZA AJUSTE AL PESO DEL $-0.39 Y AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO DE $225.453.015,00
CERT DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NO.130622
CÓDIGO ENTIDAD GESTIÓN GENERAL 24-12-00-000 siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

CUDE: 410b8f340949c808149ac1614f661c28d369fae82a8586bab295149e381fb87dfade4f611a05fbaf1c4d30a15b15cd8a
CUFE factura:
137d595b4a9593d7b0c4bd1753831db92c13751f86d5afe34042e5b5a1c8989dd5ff7024c31794fb6a1c5bc5cc054543

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

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO CERTIFICACIÓN CUMPLIDO PARA PAGOS DIFERENTES A PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTIÓN		
	Clave: APOY-2.0-12-038	**Versión:** 1	**Fecha de aprobación:** 27/Feb/2024

Fecha de Diligenciamiento (MM / AAAA): **27** / **Febrero** / **2026**

Información Beneficiario de Pago

Nombre beneficiario de pago: **CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA**

NIT/CC No.: **901667908-3**

Información Contractual

Contrato No.: 22001449 H4 DE 2022

Objeto del contrato: "REALIZAR LA CONSTRUCCIÒN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÒN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)"

Fecha de suscripción: 30 / dic / 2022 (DD / MM / AAAA)

Fecha de terminación: 15 / Jul / 2026 (DD / MM / AAAA)

Estado financiero del contrato

Valor Inicial	Adiciones	Valor Ejecutado	Saldo por Ejecutar
$ 39.264.066.722,00	$ 11.431.284.462,00	$ 20.765.147.226,00	$ 29.930.203.958,00

Información para pago

Concepto de Pago:

- ☐ ASEO
- ☐ COMPRAS CON INGRESO A ALMACÉN
- ☐ COMPRAS SIN INGRESO A ALMACÉN
- ☐ INTERVENTORÍA
- ☐ MANTENIMIENTO
- ☑ OBRA
- ☐ RESOLUCIÓN
- ☐ SERVICIOS PÚBLICOS
- ☐ TRANSPORTE DE CARGA
- ☐ TRANSPORTES PASAJEROS
- ☐ VIGILANCIA
- ☐ OTRO:

RELACIÓN FACTURAS, NOTAS CRÉDITO Y/O DÉBITO:

Tipo de documento	*No. Factura*	*Fecha factura*
Factura Electrónica	FEV 25	27-feb-26
Nota Crédito	No.1 11	27-feb-26

ANTICIPO - AMORTIZACIÓN

El presente pago ¿es un anticipo? No

Valor inicial del anticipo	$ 10.904.458.163,00
Valor total amortizado a la fecha	$ 4.830.494.280,00
Amortización presente pago	$ 225.453.015,00
Saldo pendiente de amortizar	$ 5.848.510.868,00

INFORMACIÓN CUENTA BANCARIA

¿El pago se realiza a fiducia? No — NIT Fiducia:

¿Se requiere endosar el pago? No — NIT beneficiario de endoso:

Tipo cuenta bancaria: Ahorros — Cuenta bancaria No.: 193-0000158-6

Nombre entidad bancaria: BANCOLOMBIA

Información Presupuestal y Ejecución del Contrato

Vigencia presupuestal: Reserva Presupuestal

No. Compromiso presupuestal / RP 1	13425
Código rubro presupuestal a afectar	**Valor a Pagar (Incluido IVA)** *Descontar amortización
C-2409-0600-7-0-2409017-02	$ 885.494.443,00
Total a pagar:	**$ 885.494.443,00**

No. Compromiso presupuestal / RP 2	
Código rubro presupuestal a afectar	**Valor a Pagar (Incluido IVA)** *Descontar amortización
Total a pagar:	**$ -**

Autorización de pago por parte del (los) supervisor(es) o Interventor (es)

En mi calidad de supervisor o interventor del contrato enunciado, certifico que he verificado el cumplimiento a satisfacción de las obligaciones que emanan del contrato, a través de la elaboración de los informes de supervisión o interventoría, la acreditación del pago de las obligaciones con el sistema de seguridad social integral, las cifras y valores correspondientes al periodo certificado para el reconocimiento del pago que por este instrumento se acredita.

Firma:		Firma:	
Nombre:	Jhuliana Andrea Sarmiento Garcia	Nombre:	
Cargo:	REPRESENTANTE LEGAL	Cargo:	
Dependencia:		Dependencia:	

OBSERVACIONES

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

RESUMEN
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

Clave: MSER-7.0-12-008	Versión: 02	Fecha de aprobación: 31/07/2023

DIRECCIÓN TECNICA DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES

CONTRATO: 22001449 H4 DE 2022

OBJETO: "REALIZAR LA CONSTRUCCIÒN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÒN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)"

AEROPUERTO: N/A

PLAZO INICIAL: VEINTI OCHO (28) MESES
FECHA DE INICIACIÓN: 20 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 15 DE JULIO DE 2026
PLAZO FINAL: CUARENTA (40) MESES Y DOS (02) DIAS

VALOR INICIAL:
$ 39.264.066.722,00

VALOR ADICIONAL:
$ 11.431.284.462,00

VALOR FINAL :
$ 50.695.351.184,00

FORMATO RESUMEN ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 24

CONTRATISTA:
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

INTERVENTOR:
CONSORCIO RA5

SUPERVISOR:
LUIS BERNARDO PUENTES TORRES

El día lunes 16 de febrero de 2026, previa visita al sitio de ejecución de la obra en el Centro de investigaciones de Accidente Aereos de la Ciudad de Bogotà D.C, la Ingeniera Laura Cristina Santana Salazar, en representación del contratista Consorcio Construcciones de Ingenieria y el Ingeniero Cristian Mauricio Melo Caicedo, en representación de la Interventoría Consorcio RA5 , procedieron a medir y recibir las cantidades de obra ejecutadas durante el período comprendido entre el 15 de enero de 2026 al 14 de febrero de 2026, determinando su valor de acuerdo con los precios unitarios estipulados en el contrato, según se muestra en la cuenta de cobro o factura presentada, que se reciben a entera satisfacción por parte de la Interventoría.

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO		**VALORES**
1. Valor inicial contrato		39.264.066.722
2.Valor modificación No.1		11.431.284.462
3. Valor total del contrato (1+2)		50.695.351.184
4. Valor pagado del anticipo %	20,29%	10.904.458.163
5. Valor que resta por pagar (3-4)		39.790.893.021
6. Valor presente acta		1.110.947.458
7. Valor amortizado en la presente acta	20,29%	225.453.015
8.Valor a pagar de la presente acta (6-7)		885.494.443
9. Acumulado pagos actas anteriores		15.934.652.946
10. Acumulado de amortización actas anteriores		4.830.494.280
11. Valor pagado a la fecha mas presente acta (4+8+9)		27.724.605.552
12. Saldo por pagar del presente contrato		22.970.745.632
13. Saldo de anticipo por amortizar (4 -7-10)		5.848.510.868
14. Porcentaje de ejecución del contrato a la fecha		**43,15%**

RUBROS PRESUPUESTALES PARA AFECTAR EN ESTA ACTA

	RUBRO	**CONCEPTO**	**VR. AFECTAR**
1-	C-2409-0600-7-0-2409017-02	OBRA	885.494.443
			-
TOTAL			885.494.443

AMORTIZACIÓN

C-2409-0600-7-0-2409017-02 (RP 320522)	OBRA	225.453.015

OBSERVACIONES: El Contratista y la Interventoría, mediante el presente documento, hacen constar que las cantidades de obra consignadas en el formato de cantidades, que hace parte integral de la presente acta, corresponden a las medidas tomadas IN-SITU por el Contratista y verificadas por la Interventoría.

De igual manera, dejan constancia que la ejecución de los diferentes ÍTEMS se ha realizado atendiendo las mejores prácticas constructivas actuales, con materiales de las mejores calidades y cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas en el pliego de condiciones del presente contrato. La Interventoría del presente contrato de obra actúa de conformidad con los procedimientos previstos en manual de contratación vigente de la Aerocivil.

FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

JHULIANA ANDRIA SARMIENTO GARCIA
CONSORCIO RA5
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** **LIQUIDACION IVA** **ACTA DE RECIBO PARCIAL**		
Principio de Procedencia: **2000**	**Clave: GSAP-1.0-12-035**	**Versión: 01**	**Fecha de aprobación:** 16/07/2020

TIPO DE ACTA PARCIAL:	AVANCE DE OBRA	
CONTRATO No.	22001449 H4 DE 2022	
CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	
INTERVENTOR:	CONSORCIO RA5	
SUPERVISOR:	LUIS BERNARDO PUENTES TORRES	
COSTO TOTAL BRUTO OBRA (Costo Directo + A.I.U.)		$ 1.102.500.879
Porcentaje estimado para el A.I.U.		24,00%
COSTO DIRECTO Costo Total Bruto 1 + % A. I.U.	$ 1.102.500.879	$ 889.113.612
UTILIDAD (Costo Directo x 5% estimado Utilidad)		$ 44.455.681
IVA OBRA Utilidad x 19% estimado para el IVA		$ 8.446.579
COSTO TOTAL BRUTO ESTUDIOS		-
IVA ESTUDIOS 19% estimado para el IVA		
TOTAL IVA		$ 8.446.579

FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA
CONSORCIO RA5
REPRESENTANTE LEGAL
INTEVENTORIA

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO			
ACTA DE COSTOS DE OBRA			
Clave: MSER-7.0-12-010		Versión: 01	Fecha de aprobación: 16/08/2023

ACTA PARCIAL No. 24	PERIODO	FECHA DE RADICACIÓN
	15/01/2026 al 14/02/2026	16/02/2026

CONTRATO:	22001449 H4 DE 2022	OBJETO:	"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)"
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	R/L:	FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA
INTERVENTOR	CONSORCIO RA5	R/L:	JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA

	VALOR INICIAL:	VALOR MAYORES Y MENORES	VALOR ACTUAL	VALOR TOTAL ACUMULADO ANTERIOR	VALOR PRESENTE ACTA No. 24	VALOR ACUMULADO ACTUAL	VALOR SALDO	
FECHA DE INICIO CONTRATO	20/01/2023							
FECHA ACTUAL DE FINALIZACIÓN	15/07/2026							
	$ 39.264.066.722,00	$ 0,00	$ 50.695.351.184,00	$ 20.765.147.220,00	$ 1.110.947.458,00	$ 21.876.094.679,00	$ 28.819.256.507,00	56,85%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
1	PRELIMINARES																	
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO																	
1.1.1	Localización y Replanteo Edificio	m2	9.312,69	$ 3.476,00	$ 32.370.910,00	0,00	$ -	12.539,58	$ 43.587.580,00	5.070,98	$ 17.626.726,00		$ -	5.070,98	$ 17.626.726,00	7.468,60	$ 25.960.854,00	60%
1.2	CAMPAMENTO Y CERRAMIENTO																	
1.2.1	Alquiler Contenedor Oficina (20 pies: 6.10x2.44x2.59 m) + Contenedor Almacén (20 pies: 6.10x2.44x2.59 m). Incluye Transporte + Retiro al final de la obra. Cantidades mayores son por cuenta del contratista	mes	21,00	$ 1.558.286,00	$ 32.724.006,00	0,00	$ -	30,50	$ 47.527.723,00	23,50	$ 36.619.721,00	1,00	$ 1.558.286,00	24,50	$ 38.178.007,00	6,00	$ 9.349.716,00	20%
1.2.2	Alquiler dos (2) unidades de Cabina Sencilla Baño Portátil + Aseo Diario. Incluye Transporte + Instalación + Retiro al final de la obra. Cantidades mayores son por cuenta del contratista	mes	21,00	$ 1.189.966,00	$ 24.989.286,00	0,00	$ -	30,00	$ 35.698.980,00	22,95	$ 27.309.720,00	1,00	$ 1.189.966,00	23,95	$ 28.499.686,00	6,05	$ 7.199.294,00	20%
1.2.3	Instalación y Adecuación Contenedores para Campamento: comprende el montaje, ejecución Instalaciones eléctricas, comunicaciones y adecuación acabados y carpinterías. Incluye desmonte al final de la obra	und	2,00	$ 2.690.689,00	$ 5.381.378,00	0,00	$ -	2,00	$ 5.381.378,00	2,00	$ 5.381.378,00		$ -	2,00	$ 5.381.378,00	-	$ -	0%
1.2.4	Cerramiento Provisional en Laminas de Zinc h=2m. Incluye puerta de acceso vehicular y puerta de acceso peatonal	ml	130,00	$ 76.875,00	$ 9.993.750,00	0,00	$ -	130,90	$ 10.062.938,00	130,90	$ 10.062.938,00		$ -	130,90	$ 10.062.938,00	-	$ -	0%
1.2.5	Cerramiento Provisional en Tela Verde h=2m	ml	30,00	$ 25.701,00	$ 771.030,00	0,00	$ -	30,00	$ 771.030,00	0,00	$ -		$ -		$ -	30,00	$ 771.030,00	100%
1.2.6	Valla de identificación (Licencia de Construcción)	und	1,00	$ 331.584,00	$ 331.584,00	0,00	$ -	1,00	$ 331.584,00	1,00	$ 331.584,00		$ -	1,00	$ 331.584,00	-	$ -	0%
1.2.7	Cárcamo Lavado Llantas en concreto reforzado f'c=3000 psi de 5.00 x 0.68 x 1.00 m con marco y tapa Rejilla en HF de 1.00 x 050 x 0.05	m3	1,48	$ 2.540.152,00	$ 3.759.425,00	0,00	$ -	2,60	$ 6.604.395,00	2,60	$ 6.604.395,00		$ -	2,60	$ 6.604.395,00	-	$ -	0%
1.3	PROVISIONALES DE SERVICIOS PUBLICOS																	
1.3.1	Provisional de Agua	glb	1,00	$ 1.296.905,00	$ 1.296.905,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.296.905,00	1,00	$ 1.296.905,00		$ -	1,00	$ 1.296.905,00	-	$ -	0%
1.3.2	Provisional de Alcantarillado	glb	1,00	$ 3.546.970,00	$ 3.546.970,00	0,00	$ -	1,00	$ 3.546.970,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 3.546.970,00	100%
1.3.3	Provisional de Energía 45 KVA	glb	1,00	$ 29.224.409,00	$ 29.224.409,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
1.3.4	Derechos Provisionales																	
1.3.5	Solicitud de Servicio Temporal (TPO) de Acueducto y ejecución de la Obra respectiva para conexión en andén (sin importar el tipo) de 1 1/2" - 2". La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, cronograma de actividades, planos actualizados y georreferenciados, levantamiento de redes en caso de ser necesario, memorias de cálculo, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, especificaciones técnicas, registros fotográficos, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla la excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación del espacio público (andén del mismo tipo intervenido) y retiro y disposición de escombros, y porcentaje respectivo de los costos de Revisión de diseños por la empresa de acueducto y costos de la Interventoría por parte de la empresa de acueducto. Incluye las correcciones de los documentos y anexos hasta el momento en que el Servicio Temporal (TPO) sea aprobado por parte de la empresa de acueducto. NO incluye medidor ni registro de usuario (bola)	un	1,00	$ 2.142.267,00	$ 2.142.267,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.142.267,00	1,00	$ 2.142.267,00		$ -	1,00	$ 2.142.267,00	-	$ -	0%
1.3.6	Solicitud de Servicio Temporal (TPO) de Alcantarillado (A. Negras y A. Lluvias) y ejecución de la Obra respectiva para conexión en andén (sin importar el tipo) de 6" - 8" en tubería de alcantarillado corrugada PVC. La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, cronograma de actividades, planos actualizados y georreferenciados, levantamiento de redes en caso de ser necesario, memorias de cálculo, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, especificaciones técnicas, registros fotográficos, pólizas respectivas solicitadas por la empresa de acueducto y acordes a la ejecución de la obra, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla la excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal, recuperación del espacio público (andén del mismo tipo intervenido) y retiro y disposición de escombros, y porcentaje respectivo de los costos de Revisión de diseños por la empresa de acueducto y costos de la Interventoría por parte de la EAAB. Incluye las correcciones de los documentos y anexos hasta el momento en que el Servicio Temporal (TPO) sea aprobado por parte de la EAAB. NO incluye cajas de inspección	un	1,00	$ 3.006.623,00	$ 3.006.623,00	0,00	$ -	1,00	$ 3.006.623,00	1,00	$ 3.006.623,00		$ -	1,00	$ 3.006.623,00	-	$ -	0%
1.3.7	Solicitud de Provisional de Obra de Energía con cargas menores a 34 kW y ejecución de la Obra respectiva. La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, cronograma de actividades, planos actualizados y georreferenciados, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, especificaciones técnicas, registros fotográficos, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla el cableado, accesorios, conexión a la red principal, suministro e instalación del medidor provisional, y complementarios. Incluye las adecuaciones necesarias en obra y las correcciones de los documentos y anexos hasta el momento en que la Provisional de Obra sea aprobado por parte de la empresa de energía	un	1,00	$ 2.799.818,00	$ 2.799.818,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.799.818,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 2.799.818,00	100%
1.3.8	Solicitud de Línea Telefónica con servicio de Internet Banda Ancha y ejecución de la Obra respectiva. La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, planos actualizados y georreferenciados en caso de ser necesarios, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla el cableado, accesorios, conexión a la red principal, y complementarios. Incluye las adecuaciones necesarias en obra y las correcciones de los documentos y anexos hasta el momento en que la Línea Telefónica sea aprobado e instalada	un	1,00	$ 218.175,00	$ 218.175,00	0,00	$ -	1,00	$ 218.175,00	1,00	$ 218.175,00		$ -	1,00	$ 218.175,00	-	$ -	0%
1.4	DEMOLICIONES Y DESMONTES																	
1.4.1	Demolición construcción existentes de 1 Piso cubierta liviana. Incluye el cargue, transporte y disposición fina de escombros en sitio autorizado (distancia 28 km). Incluye muros internos, externos, placas y cubiertas, además de las instalaciones y demás elementos internos que se encuentren en los mismos.	m2	167,07	$ 43.855,00	$ 7.326.855,00	0,00	$ -	167,50	$ 7.345.713,00	167,50	$ 7.345.713,00		$ -	167,50	$ 7.345.713,00	-	$ -	0%
1.4.2	Desmontes y Demolición Integral Muro Cerramiento existente en mamposteria h=2.50m (portón + concertina + mamposteria + confinamiento). Incluye cargue y retiro fuera de la obra	ml	180,76	$ 40.347,00	$ 7.293.124,00	0,00	$ -	180,16	$ 7.268.916,00	180,16	$ 7.268.916,00		$ -	180,16	$ 7.268.916,00	-	$ -	0%
1.4.3	Demolición Integral de Placas de Contrapiso en concreto de construcciones existentes de cualquier espesor, en Concreto Reforzado. (incluye cargue y retiro)	m2	335,87	$ 31.861,00	$ 10.701.154,00	112,80	$ 3.593.920,80	607,69	$ 19.361.452,00	494,89	$ 15.767.531,00	112,80	$ 3.593.921,00	607,69	$ 19.361.452,00	-	$ -	0%
1.4.4	Demolición Integral en Concreto Simple o Reforzado de Cimientos (ciclópeos, sobrecimientos, zapatas, vigas, etc.) y Estructuras Enterradas Aisladas Existentes (Incluye demolición con martillo, cargue y retiro)	m3	30,57	$ 346.174,00	$ 10.582.539,00	0,00	$ -	349,17	$ 120.873.576,00	340,82	$ 117.983.023,00		$ -	340,82	$ 117.983.023,00	8,35	$ 2.890.553,00	2%
NP-C1	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 1														$ -			
NP 1.3.1	Provisional de Energía de Obra 112.5 KVA	GLB		$ 144.171.767,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 144.171.767,00	1,00	$ 144.171.767,00		$ -	1,00	$ 144.171.767,00	-	$ -	0%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
NP 1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ACOMETIDA 3*2/0+1/0 T TORRE GRUA	ML		$ 265.572,00	$ -	0,00	$ -	40,00	$ 10.622.880,00	40,00	$ 10.622.880,00		$ -	40,00	$ 10.622.880,00		$ -	0%
NP 1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO PROVISIONAL DE OBRA INCLUYE TOMAS MONOFASICAS ,BIFASICAS Y TRIFASICAS	UND		$ 1.681.275,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 3.362.550,00	2,00	$ 3.362.550,00		$ -	2,00	$ 3.362.550,00		$ -	0%
NP 1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA DE CABLE 3x185 mm2. 15 kV XLPE Aluminio.	ML		$ 384.815,00	$ -	0,00	$ -	91,00	$ 35.018.165,00	91,00	$ 35.018.165,00		$ -	91,00	$ 35.018.165,00		$ -	0%
NP 1.3.5	MANIOBRAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA RED DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE EN EL EJE 0 DEL PROYECTO CIIA.	GLB		$ 83.187.694,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 83.187.694,00	1,00	$ 83.187.694,00		$ -	1,00	$ 83.187.694,00		$ -	0%
NP 1.3.6	CRUCE VIA PARA LA CANALIZACIÓN DE LA RED SUBTERRÁNEA RED DE MEDIA TENSIÓN DE LA PROVISIONAL ELECTRICA. INCLUYE (CORTE, DEMOLICION Y RETIRO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE CON UN ANCHO DE 1.50 MTS , EXCAVACION A PROFUNDIDAD DE 1.00 MTS,RELLENO EN MATERIAL SUB BASE, RELLENO EN MATERIAL DE BASE, IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 12 CMS DE ESPESOR	GLB		$ 13.564.250,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 13.564.250,00	1,00	$ 13.564.250,00		$ -	1,00	$ 13.564.250,00		$ -	0%
2	PANTALLAS PRE-EXCAVADAS Y PILOTAJE																	
2.1	BARRETES Y PANTALLAS Preexcavadas y Fundidas In-Situ																	
2.1.1	Localización Barretes y Pantallas Preexcavadas	ml	179,77	$ 82.634,00	$ 14.855.114,00	0,00	$ -	171,58	$ 14.178.342,00	171,58	$ 14.178.342,00		$ -	171,58	$ 14.178.342,00		$ -	0%
2.1.2	Excavación Viga Guia 2x30x75 cm x 65 ml para construcción Barretes y Pantallas preexcavadas (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	m3	81,00	$ 71.272,00	$ 5.773.032,00	0,00	$ -	229,42	$ 16.351.222,00	229,42	$ 16.351.222,00		$ -	229,42	$ 16.351.222,00		$ -	0%
2.1.3	Vigas Guia para Barretes y Pantallas Preexcavadas seccion 2 x 30 x 75 cm x 180 ml en concreto reforzado f'c=3000 psi 21 Mpa	m3	81,00	$ 722.396,00	$ 58.514.076,00	0,00	$ -	105,15	$ 75.959.939,00	105,15	$ 75.959.939,00		$ -	105,15	$ 75.959.939,00		$ -	0%
2.1.4	Proceso Barretes Preexcavados Tipo 1 Excavación + Colocación Concreto Barretes 4 x 1.00 x 0.40 x 40 m, profundidad excavación barretes a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural	m3	64,00	$ 332.592,00	$ 21.285.888,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -		$ -	#¡DIV/0!
2.1.5	Proceso Barretes Prexcavados Tipo 2 Excavación + Colocación Concreto Barretes 11 x 2.00 x 0.40 x 40 m, profundidad excavación barretes a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural	m3	440,00	$ 332.592,00	$ 146.340.480,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -		$ -	#¡DIV/0!
2.1.6	Proceso Pantallas Preexcavadas: Excavacion + Colocación Concreto Pantallas de ancho a=40cm: 179.77 x 0.40 x 10.20 m, profundidad excavacion pantallas a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural	m3	604,95	$ 332.592,00	$ 201.201.530,00	0,00	$ -	423,74	$ 140.932.534,00	423,74	$ 140.932.534,00		$ -	423,74	$ 140.932.534,00		$ -	0%
2.1.7	Manejo y Colocación Refuerzo Barretes Preexcavados	kg	32.100,31	$ 451,00	$ 14.477.240,00	0,00	$ -	184.673,69	$ 83.287.834,00	184.673,69	$ 83.287.834,00		$ -	184.673,69	$ 83.287.834,00		$ -	0%
2.1.8	Manejo y Colocación Refuerzo Pantallas Preexcavadas	kg	41.306,33	$ 451,00	$ 18.629.155,00	0,00	$ -	63.499,13	$ 28.638.108,00	63.499,13	$ 28.638.108,00		$ -	63.499,13	$ 28.638.108,00		$ -	0%
2.1.9	Suministro Concreto Tremie Fundida Barretes Tipo 1 4 x 1.00 x 0.40 x 40 m f'c=4.000 psi 28 Mpa (expansion 15%), tramo fundido barrete a apartir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural	m3	73,60	$ 483.045,00	$ 35.552.112,00	0,00	$ -	2.359,50	$ 1.139.744.678,00	2.359,50	$ 1.139.744.678,00		$ -	2.359,50	$ 1.139.744.678,00		$ -	0,0%
2.1.10	Suministro Concreto Tremie Fundida Barretes Tipo 2 11 x 2.00 x 0.40 x 40 m f'c=4.000 psi 28 Mpa (expansion 15%), tramo fundido barrete a apartir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural	m3	506,00	$ 483.045,00	$ 244.420.770,00	0,00	$ -	3.361,11	$ 1.623.567.380,00	3.361,11	$ 1.623.567.380,00		$ -	3.361,11	$ 1.623.567.380,00		$ -	0%
2.1.11	Suministro Concreto Tremie Fundida Pantallas de 64.70 x 0.40 x 6.72 m f'c=5.000 psi 35 Mpa (expansión 15%), tramo fundido pantalla a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural	m3	695,70	$ 483.045,00	$ 336.054.407,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -		$ -	#¡DIV/0!
2.2	PILOTAJE: Pilotes Preexcavados y Fundidos In - Situ																	
2.2.1	Localización Pilotes Preexcavados (97+16 und)	und	113,00	$ 75.191,00	$ 8.496.583,00	0,00	$ -	163,00	$ 12.256.133,00	163,00	$ 12.256.133,00		$ -	163,00	$ 12.256.133,00		$ -	0%
2.2.2	Excavación Prehuecos Pilotes D = 60 cm (97+16 und) (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	m3	31,95	$ 71.272,00	$ 2.277.140,00	0,00	$ -	35,31	$ 2.516.614,00	35,31	$ 2.516.614,00		$ -	35,31	$ 2.516.614,00		$ -	0%
2.2.3	Proceso Pilotes Preexcavados Tipo Kelly: Excavación + Colocación Concreto Pilotes D=60 cm (97x40 m), profundidad excavacion pilote a partir del nivel cero Niv.+00 del terreno natural	ml	3.880,00	$ 92.691,00	$ 359.641.080,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -		$ -	#¡DIV/0!
2.2.4	Proceso Pilotes Preexcavados Tipo Kelly: Excavación + Colocación Concreto Pilotes Constructivos D=60 cm (16x400 m), profundidad excavación pilote a partir del nivel cero Niv.+00 del terreno natural	ml	640,00	$ 92.691,00	$ 59.322.240,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -		$ -	#¡DIV/0!
2.2.5	Manejo y Colocación Refuerzo Pilotes	kg	78.405,91	$ 451,00	$ 35.361.065,00	0,00	$ -	244.262,80	$ 110.162.523,00	244.262,80	$ 110.162.523,00		$ -	244.262,80	$ 110.162.523,00		$ -	0%
2.2.6	Suministro Concreto Tremie para Fundida Pilotes D = 60 cm f'c=3.000 psi (97 x 34ml) (expansión 15 %), tramo fundido del pilote a partir del nivel de cimentación del edificio Niv.-6.00 m	m3	1.072,36	$ 451.070,00	$ 483.709.425,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -		$ -	#¡DIV/0!
2.2.7	Suministro Concreto Tremie para Fundida Pilotes Constructivos D = 60 cm f'c=3.000 psi (16 x 26 ml) (expansión 15 %), tramo fundido del pilote constructivo a partir del nivel cero Niv+0.00 del terreno natural	m3	135,26	$ 451.070,00	$ 61.011.728,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -		$ -	#¡DIV/0!
2.3	REFUERZO PANTALLAS Y PILOTES: Acero de refuerzo PDR-60 f'y=4.200 kg/cm2 (420Mpa)																	
2.3.1	Acero PDR-60 Barretes	kg	32.100,31	$ 5.692,00	$ 182.714.965,00	0,00	$ -	172.974,68	$ 984.571.879,00	172.974,68	$ 984.571.879,00		$ -	172.974,68	$ 984.571.879,00		$ -	0%
2.3.2	Acero PDR-60 Pantallas	kg	41.306,33	$ 5.692,00	$ 235.115.630,00	0,00	$ -	63.499,13	$ 361.437.048,00	63.499,13	$ 361.437.048,00		$ -	63.499,13	$ 361.437.048,00		$ -	0%
2.3.3	Acero PDR-60 Pilotes	kg	78.405,91	$ 5.692,00	$ 446.286.440,00	0,00	$ -	244.262,80	$ 1.390.343.858,00	244.262,80	$ 1.390.343.858,00		$ -	244.262,80	$ 1.390.343.858,00		$ -	0%
2.3.4	Acero PDR-60 Vigas Guia	kg	7.383,15	$ 5.692,00	$ 42.024.890,00	0,00	$ -	11.699,35	$ 66.592.683,00	11.699,35	$ 66.592.700,00		$ -	11.699,35	$ 66.592.700,00	0,00	$ -	0%
2.4	INSTRUMENTACION																	
2.4.1	Instrumentación Geotécnica (6 Inclinómetros + 2 Piezómetros + 1 Acelerógrafo + Lecturas semanales), comprende: suministro e instalación aparatos, toma de lecturas, monitoreo e informe semanal, durante la etapa de construcción de la cimentación y la estructura	Glb	1,00	$ 39.844.532,00	$ 39.844.532,00	0,00	$ -	1,00	$ 39.844.532,00	1,00	$ 39.844.532,00		$ -	1,00	$ 39.844.532,00		$ -	0%
NP-C2	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 2																	
NP 2.1.1	PROCESO BARRETES PREEXCAVADOS TIPO 1: 2.50 X 0.40 X 50 M Y TIPO 2: 2.50 X 0.40 X 44 M, EXCAVACIÓN + COLOCACIÓN CONCRETO, PROFUNDIDAD EXCAVACIÓN BARRETES A PARTIR DEL NIVEL CERO NIV.+0.00 DEL TERRENO NATURAL	m3	0,00	$ 648.897,00	$ -	0,00	$ -	1.394,77	$ 905.062.069,00	1.394,77	$ 905.062.069,00		$ -	1.394,77	$ 905.062.069,00		$ -	0%
NP 2.2.1	Proceso Pilotes Preexcavados Tipo Kelly: Excavación + Colocación Concreto Pilotes D=70 cm; 50 m de profundidad excavacion pilote a partir del nivel cero Niv.+00 del terreno natural	ml	0,00	$ 223.377,00	$ -	0,00	$ -	8.277,66	$ 1.849.038.858,00	8.277,66	$ 1.849.038.858,00		$ -	8.277,66	$ 1.849.038.858,00		$ -	0%
NP 2.2.2	ESCARIFICACIÓN SUPERFICIE , (INCLUYE REPARACIONES PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO DE LA CIMENTACION CONJUNTA)	M2		$ 202.577,00	$ -	0,00	$ -	80,64	$ 16.335.809,00	80,64	$ 16.335.809,00		$ -	80,64	$ 16.335.809,00		$ -	0%
NP 2.2.3	POLIESTILENO EXPANDIDO DE SEPARACIÓN	M2		$ 23.975,00	$ -	0,00	$ -	80,64	$ 1.933.344,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	80,64	$ 1.933.344,00	100%
NP 2.2.4	PROTECCIÓN DE VANOS DE LA EDIFICACIÓN COLINDANTE	M2		$ 30.692,00	$ -	0,00	$ -	140,40	$ 4.309.157,00	140,40	$ 4.309.157,00		$ -	140,40	$ 4.309.157,00		$ -	0%
3	CIMENTACIÓN																	
3.1	ARRIOSTRAMIENTO PANTALLAS PREEXCAVADAS																	
3.1.1	Excavación Manual Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas a Niv.+0.00 y Niv.-3.50 (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	m3	1.028,35	$ 85.958,00	$ 88.394.909,00	0,00	$ -	37,67	$ 3.238.382,00	37,67	$ 3.238.038,00		$ -	37,67	$ 3.238.038,00	0,00	$ 344,00	0%
3.1.2	Perfilada Manual Fondo + Paredes Excavación Placa Anden + Placa Puntal +Cartelas Niv.+0.00 y Niv.-3.50	m2	2.056,70	$ 5.290,00	$ 10.879.943,00	0,00	$ -	1.467,62	$ 7.763.710,00	1.467,62	$ 7.763.710,00		$ -	1.467,62	$ 7.763.710,00		$ -	0%
3.1.3	Concreto Pobre e=5cm f'c=2.500 psi 17.5 Mpa Placa Anden + Placa Puntal +Cartelas Niv.+0.00 y Niv.-3.50	m2	2.056,70	$ 31.611,00	$ 65.014.344,00	0,00	$ -	1.663,98	$ 52.600.072,00	1.663,98	$ 52.600.072,00		$ -	1.663,98	$ 52.600.072,00		$ -	0%
3.1.4	Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas Niv.+0.00 Aligeradas Reticular h=50 cm en concreto reforzado color gris a la vista f´c=3.000 psi 21 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado, armadas sobre terreno natural	m 2	1.056,37	$ 254.491,00	$ 268.836.658,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -		$ -	#¡DIV/0!
3.1.5	Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas Niv.-3.00 Aligeradas Reticular h=50 cm en concreto reforzado color gris a la vista f´c=3.000 psi 21 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado, armadas sobre terreno natural	m2	1.000,33	$ 254.491,00	$ 254.574.982,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -		$ -	#¡DIV/0!
3.1.6	Dados Pilotes Constructivos en concreto reforzado f'c=3000 psi 21 Mpa Niv.+0.00 y Niv.-3.00	m3	2,88	$ 871.249,00	$ 2.509.197,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -		$ -	#¡DIV/0!
3.2	EXCAVACIONES																	
3.2.1	Excavación Mecánica Sótano 1a.Etapa a Niv.-3.00 (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	m3	6.208,33	$ 61.194,00	$ 379.912.546,00	0,00	$ -	5.043,18	$ 308.612.357,00	5.043,18	$ 308.612.357,00		$ -	5.043,18	$ 308.612.357,00		$ -	0%
3.2.2	Excavación Mecánica Sótano 2a.Etapa a Niv.-6.00 (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	m3	4.372,06	$ 70.487,00	$ 308.173.393,00	0,00	$ -	4.933,62	$ 347.756.207,00	4.933,62	$ 347.756.073,00		$ -	4.933,62	$ 347.756.073,00	0,00	$ 134,00	0%
3.2.3	Excavación Manual Dados de Cimentación a Niv.-6.00 m (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N.iv.-6.00	m3	289,55	$ 85.958,00	$ 24.889.139,00	0,00	$ -	598,44	$ 51.440.706,00	548,30	$ 47.130.771,00		$ -	548,30	$ 47.130.771,00	50,14	$ 4.309.934,00	8%
3.2.4	Excavación Manual Vigas de Cimentación a Niv.-6.00 m (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N.iv.-6.00	m3	332,71	$ 85.958,00	$ 28.599.086,00	0,00	$ -	461,39	$ 39.660.162,00	461,39	$ 39.660.162,00		$ -	461,39	$ 39.660.162,00		$ -	0%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
3.2.5	Excavación Manual Losa de Cimentación espesor e=40 cm a Niv.-6.00 m (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00	m3	527,23	$ 85.958,00	$ 45.319.636,00	0,00	$ -	1.057,95	$ 90.939.438,00	1.057,95	$ 90.939.266,00		$ -	1.057,95	$ 90.939.266,00	0,00	$ 172,00	0%
3.2.6	Excavación Manual Pozo Eyector y Desarenador (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00	m3	12,98	$ 85.958,00	$ 1.115.735,00	0,22	$ 18.910,76	13,30	$ 1.143.241,00	0,00	$ -	13,30	$ 1.143.241,00	13,30	$ 1.143.241,00	-	$ -	0%
3.2.7	Excavación Manual Fosos Ascensores (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00	m3	26,40	$ 85.958,00	$ 2.269.291,00	8,13	$ 698.408,75	86,50	$ 7.435.401,00	78,38	$ 6.737.388,00		$ -	78,38	$ 6.737.388,00	8,12	$ 698.013,00	9%
3.3	**PERFILADA Y PROTECCION**																	
3.3.1	Perfilada Manual Fondo Excavación a Niv.-6.00	m2	1.748,83	$ 5.290,00	$ 9.251.311,00	0,00	$ -	1.675,33	$ 8.862.496,00	1.627,53	$ 8.609.634,00		$ -	1.627,53	$ 8.609.634,00	47,80	$ 252.862,00	3%
3.3.2	Perfilada Manual Paredes Excavación Dados y Viga de Cimentación	m2	2.003,27	$ 5.290,00	$ 10.597.298,00	0,00	$ -	2.197,74	$ 11.626.045,00	1.577,50	$ 8.344.975,00		$ -	1.577,50	$ 8.344.975,00	620,24	$ 3.281.070,00	28%
3.3.3	Perfilada Manual Paredes Excavación Pozos y Fosos	m2	56,65	$ 5.290,00	$ 299.679,00	0,00	$ -	56,60	$ 299.414,00	0,00	$ -	34,14	$ 180.601,00	34,14	$ 180.601,00	22,46	$ 118.813,00	40%
3.3.4	Perfilada Manual Paredes Taludes Temporales	m2	412,89	$ 5.290,00	$ 2.184.188,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
3.3.5	Pañete Protección Paredes Taludes Temporales	m2	412,90	$ 22.873,00	$ 9.444.262,00	0,00	$ -	807,00	$ 18.458.511,00	807,00	$ 18.458.511,00		$ -	807,00	$ 18.458.511,00	-	$ -	0%
3.4	**RELLENOS**																	
3.4.1	Relleno compactado en material Granular equivalente a subbase B-400, según especificación y recomendación del estudio de suelos, para mejoramiento	m3	5,61	$ 99.775,00	$ 559.738,00	0,00	$ -	275,07	$ 27.445.109,00	191,68	$ 19.124.872,00		$ -	191,68	$ 19.124.872,00	83,39	$ 8.320.237,00	30%
3.4.2	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación. Incluye: Extendida, Nivelación, Humedecimiento y compactación)	m3	5,61	$ 30.532,00	$ 171.285,00	0,00	$ -	1.534,06	$ 46.837.967,00	1.534,06	$ 46.837.920,00		$ -	1.534,06	$ 46.837.920,00	0,00	$ 47,00	0%
3.4.3	Relleno en Grava de tamaño variable entre 1/2" y 1.1/4", Incluye: Suministro, Colocación y compactación, para conformar capa de filtración contra muro de contención. Incluye: Suministro, Extendida, Nivelación y compactación	m3	11,22	$ 138.783,00	$ 1.557.145,00	0,00	$ -	315,54	$ 43.791.588,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	315,54	$ 43.791.588,00	100%
3.5	**CONCRETOS CIMENTACION: en concreto color gris. (incluye bombeo.**																	
3.5.1	Concreto Pobre e=5cm f'c=2.500 psi 17.5 Mpa a Niv.-6.00	m2	1.748,83	$ 31.611,00	$ 55.282.265,00	0,00	$ -	2.422,33	$ 76.572.274,00	2.196,91	$ 69.446.522,00	73,63	$ 2.327.518,00	2.270,54	$ 71.774.040,00	151,79	$ 4.798.234,00	6%
3.5.2	Dados de Cimentación en concreto reforzado f'c=3.000 psi 21 Mpa a Niv.-6.00 m	m3	184,26	$ 927.384,00	$ 170.879.776,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
3.5.3	Vigas de Cimentación en concreto reforzado f'c=3.000 psi 21 Mpa a Niv.-6.00 m	m3	289,32	$ 927.384,00	$ 268.310.739,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
3.5.4	Placa Maciza de Cimentación y Supresión altura h=30 cm Niv.-6.00 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa	m2	1.784,79	$ 249.319,00	$ 444.982.058,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
3.5.5	Pozos Eyectores y Desarenador en concreto reforzado f'c=3.000 psi 35 Mpa	m3	2,77	$ 1.033.731,00	$ 2.863.435,00	0,00	$ -	2,79	$ 2.884.109,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,79	$ 2.884.109,00	100%
3.5.6	Fosos Ascensores en concreto reforzado f'c=3.000 psi 35 Mpa	m3	5,70	$ 1.033.731,00	$ 5.892.267,00	0,00	$ -	13,45	$ 13.903.682,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	13,45	$ 13.903.682,00	100%
3.6	**REFUERZO CIMENTACION: Acero de refuerzo PDR-60 fy=4.200 kg/cm2 (420Mpa)**																	
3.6.1	Acero PDR-60 Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas	kg	36.653,82	$ 6.865,00	$ 251.628.474,00	0,00	$ -	99.342,52	$ 681.986.400,00	99.342,52	$ 681.986.400,00		$ -	99.342,52	$ 681.986.400,00	-	$ -	0%
3.6.2	Acero PDR-60 Dados de Cimentación	kg	9.308,59	$ 6.865,00	$ 63.903.470,00	0,00	$ -	50.634,79	$ 347.607.833,00	50.634,79	$ 347.607.833,00		$ -	50.634,79	$ 347.607.833,00	-	$ -	0%
3.6.3	Acero PDR-60 Vigas de Cimentación	kg	33.048,91	$ 6.865,00	$ 226.880.767,00	0,00	$ -	66.581,48	$ 457.081.860,00	66.581,48	$ 457.081.860,00		$ -	66.581,48	$ 457.081.860,00	-	$ -	0%
3.6.4	Acero PDR-60 Losa de Cimentación	kg	39.265,34	$ 6.865,00	$ 269.556.559,00	19.594,75	$ 134.517.958,75	56.822,96	$ 390.089.604,00	24.144,84	$ 165.754.327,00	32.678,12	$ 224.335.294,00	56.822,96	$ 390.089.620,00	0,00	$ (17,00)	0%
3.6.5	Acero PDR-60 Pozos y Fosos	kg	695,77	$ 6.865,00	$ 4.776.461,00	0,00	$ -	549,68	$ 3.773.553,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	549,68	$ 3.773.553,00	100%
3.7	**DEMOLICIONES Y ANCLAJES**																	
3.7.1	Descabeze de Pantallas a=40 cm h=60 cm x 65 ml con martillo neumático (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra)	m3	43,15	$ 368.270,00	$ 15.890.851,00	0,00	$ -	43,20	$ 15.909.264,00	43,20	$ 15.909.264,00		$ -	43,20	$ 15.909.264,00	-	$ -	0%
3.7.2	Descabece de Pilotes 60 cm h= 70 cm (113 und) (incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra)	m3	21,46	$ 368.270,00	$ 7.903.074,00	0,00	$ -	100,35	$ 36.955.605,00	100,35	$ 36.955.895,00		$ -	100,35	$ 36.955.895,00	0,00	$ (290,00)	0%
3.7.3	Demolición Parcial Muro Pantalla para empotramiento Dados y Placa de cimentación Niv.-4.60	m3	54,55	$ 368.270,00	$ 20.089.129,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
3.7.4	Tratamiento superficial con con Sikadur 32 primer o similar para Anclaje Vigas Placa Aligerada Cimentación Niv.-4.60	m2	72,19	$ 77.444,00	$ 5.590.682,00	25,57	$ 1.980.243,08	596,96	$ 46.230.970,00	564,67	$ 43.730.303,00	32,29	$ 2.500.667,00	596,96	$ 46.230.970,00	-	$ -	0%
3.7.5	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/8" L = 14.29 cm	und	1.800,00	$ 22.805,00	$ 41.049.000,00	0,00	$ -	3.521,00	$ 80.296.405,00	3.521,00	$ 80.296.405,00		$ -	3.521,00	$ 80.296.405,00	-	$ -	0%
3.7.6	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm	und	1.800,00	$ 34.668,00	$ 62.402.400,00	8,00	$ 277.344,00	54,00	$ 1.872.072,00	46,00	$ 1.594.728,00	8,00	$ 277.344,00	54,00	$ 1.872.072,00	-	$ -	0%
3.7.7	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 5/8" L = 23.81 cm	und	1,00	$ 47.012,00	$ 47.012,00	0,00	$ -	65,00	$ 3.055.780,00	65,00	$ 3.055.780,00		$ -	65,00	$ 3.055.780,00	-	$ -	0%
3.7.8	Anclaie: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm	und	140,00	$ 67.017,00	$ 9.382.380,00	0,00	$ -	10,00	$ 670.170,00	10,00	$ 670.170,00		$ -	10,00	$ 670.170,00	-	$ -	0%
3.7.9	Anclaie: Perforación + Inyección epoxico Ø 7/8" L = 33.33 cm	und	140,00	$ 84.021,00	$ 11.762.940,00	0,00	$ -	18,00	$ 1.512.378,00	18,00	$ 1.512.378,00		$ -	18,00	$ 1.512.378,00	-	$ -	0%
3.7.10	Anclaie: Perforación + Inyección epoxico Ø 1" L = 38.10 cm	und	1,00	$ 125.437,00	$ 125.437,00	0,00	$ -	8,00	$ 1.003.496,00	8,00	$ 1.003.496,00		$ -	8,00	$ 1.003.496,00	-	$ -	0%
NP-C3	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 3																	
NP 3.1.1	PLACA ANDEN + PLACA PUNTAL + CARTELAS NIV. +0.00, NIV. +0.50, NIV. -3.00, DE ACUERDO AL DISENO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ALIGERADA H=50 CM EN CONCRETO REFORZADO F´c=4.000 Psi 28 MPA, CON TORTA SUPERIOR 10 CM Y SIN TORTA INFERIOR, ALIGERADA CON CASETON DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD D12 CON FORRO Y REATA, ARMADAS SOBRE TERRENO NATURAL	M2			$ 431.714,00		0,00	$ -	1.532,86	$ 661.757.122,00	1.532,86	$ 661.757.122,00		$ -	1.532,86	$ 661.757.122,00	-	$ -	0%
NP 3.1.2	PLACA ANDEN + PLACA PUNTAL + CARTELAS NIV. +0.00 Y NIV. +0.50, DE ACUERDO AL DISENO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ALIGERADA H=50 CM EN CONCRETO REFORZADO F´c=4.000 Psi 28 MPA, CON TORTA SUPERIOR 10 CM Y SIN TORTA INFERIOR, ALIGERADA CON CASETON DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD D12 CON FORRO Y REATA, ARMADAS TIPO PLACA AEREA.	M2			$ 403.012,00		0,00	$ -	1.735,97	$ 699.616.742,00	1.735,97	$ 699.616.742,00		$ -	1.735,97	$ 699.616.742,00	-	$ -	0%
NP 3.5.1	DADOS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA A NIV.-7.60 M Y NIV.-9.50 M	M3		$ 1.113.370,00		0,00	$ -	567,69	$ 632.049.015,00	567,69	$ 632.049.015,00		$ -	567,69	$ 632.049.015,00	-	$ -	0%
NP 3.5.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA A NIV.-7.30 M Y NIV.-7.60 M	M3		$ 1.113.370,00		0,00	$ -	232,09	$ 258.396.476,00	232,08	$ 258.390.910,00		$ -	232,08	$ 258.390.910,00	0,00	$ 5.567,00	0%
NP 3.5.3	LOSA DE SUBPRESION ALTURA h=30 cm Niv.-6.30 m EN CONCRETO f'c=4.000 Psi 28 Moa BAJA PERMEABILIDAD	M2		$ 349.819,00		141,00	$ 49.324.479,00	1.594,00	$ 557.611.486,00	206,82	$ 72.349.566,00	1.334,07	$ 466.683.033,00	1.540,89	$ 539.032.599,00	53,11	$ 18.578.887,00	3%
NP 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 4	UND		$ 15.390,00		0,00	$ -	16,00	$ 246.240,00	16,00	$ 246.240,00		$ -	16,00	$ 246.240,00	-	$ -	0%
NP 3.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 5	UND		$ 17.082,00		0,00	$ -	1.320,00	$ 22.548.240,00	1.320,00	$ 22.548.240,00		$ -	1.320,00	$ 22.548.240,00	-	$ -	0%
NP 3.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 6	UND		$ 21.279,00		0,00	$ -	138,00	$ 2.936.502,00	138,00	$ 2.936.502,00		$ -	138,00	$ 2.936.502,00	-	$ -	0%
NP 3.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 7	UND		$ 25.971,00		0,00	$ -	233,00	$ 6.051.243,00	233,00	$ 6.051.243,00		$ -	233,00	$ 6.051.243,00	-	$ -	0%
NP 3.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 8	UND		$ 32.487,00		0,00	$ -	1.783,00	$ 57.924.321,00	1.783,00	$ 57.924.321,00		$ -	1.783,00	$ 57.924.321,00	-	$ -	0%
NP 3.7.1	Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #5, Longitud hasta 55 cm	UND		$ 201.488,00		0,00	$ -	142,00	$ 28.611.296,00	142,00	$ 28.611.296,00		$ -	142,00	$ 28.611.296,00	-	$ -	0%
NP 3.7.2	Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #6, Longitud hasta 55 cm	UND		$ 227.926,00		0,00	$ -	198,00	$ 45.129.348,00	198,00	$ 45.129.348,00		$ -	198,00	$ 45.129.348,00	-	$ -	0%
NP 3.7.3	Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #7, Longitud hasta 55 cm	UND		$ 261.330,00		0,00	$ -	348,00	$ 90.942.840,00	348,00	$ 90.942.840,00		$ -	348,00	$ 90.942.840,00	-	$ -	0%
NP 3.7.4	Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #8, Longitud hasta 55 cm	UND		$ 392.103,00		0,00	$ -	253,00	$ 99.202.059,00	253,00	$ 99.202.059,00		$ -	253,00	$ 99.202.059,00	-	$ -	0%
4	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**																	
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO REFORZADO: n Concreto Arquitectónico Color Gris Claro a la Vista. El concreto debe ser fluido**																	
4.1.1	Pantallas en Concreto Reforzado Color Gris a la vista f'c=4.000 psi 28 Mpa	m3	46,34	$ 1.061.743,00	$ 49.201.171,00	0,00	$ -	64,88	$ 68.881.639,00	64,87	$ 68.875.268,00		$ -	64,87	$ 68.875.268,00	0,01	$ 6.370,00	0%
4.1.2	Columnas Rectangulares en Concreto Reforzado Color Gris a la vista f'c=4.000 psi 28 Mpa	m3	628,60	$ 1.061.743,00	$ 667.411.650,00	0,00	$ -	978,60	$ 1.039.021.700,00	364,48	$ 386.984.089,00		$ -	364,48	$ 386.984.089,00	614,12	$ 652.037.611,00	63%
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO REFORZADO:** En Concreto																	
4.2.1	Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Placa 2o.Piso Niv.+5.00	m3	99,83	$ 1.096.054,00	$ 109.419.071,00	0,00	$ -	99,83	$ 109.419.071,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	99,83	$ 109.419.071,00	100%
4.2.2	Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Placa 3o.Piso Niv.+9.38	m3	133,14	$ 1.096.054,00	$ 145.928.630,00	0,00	$ -	133,14	$ 145.928.630,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	133,14	$ 145.928.630,00	100%
4.2.3	Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Placa 4o.Piso Niv.+13.75	m3	133,41	$ 1.096.054,00	$ 146.224.564,00	0,00	$ -	133,41	$ 146.224.564,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	133,41	$ 146.224.564,00	100%
4.2.4	Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Placa 5o.Piso Niv.+18.13	m3	129,34	$ 1.096.054,00	$ 141.763.624,00	0,00	$ -	129,34	$ 141.763.624,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	129,34	$ 141.763.624,00	100%
4.2.5	Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Cubierta Terraza Niv.+22.50	m3	132,32	$ 1.096.054,00	$ 145.029.865,00	0,00	$ -	132,32	$ 145.029.865,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	132,32	$ 145.029.865,00	100%
4.2.6	Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Cubierta Ascensores Niv.+25.30	m3	16,44	$ 1.096.054,00	$ 18.019.128,00	0,00	$ -	16,44	$ 18.019.128,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	16,44	$ 18.019.128,00	100%
4.2.7	Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Rampa Vehicular Niv.+0.00 y Niv.-3.00	m3	11,21	$ 1.096.054,00	$ 12.286.765,00	0,00	$ -	11,21	$ 12.286.765,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	11,21	$ 12.286.765,00	100%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
4.2.8	Nudo de Conexión Vigueta en Perlin Metálico a Vigas en Concreto	und	350,00	$ 80.222,00	$ 28.077.700,00	-350,00	$ (28.077.700,00)	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
4.3	**PLACAS EN CONCRETO AEREAS:** En Concreto Arquitectónico Color Gris Claro Arquitectónico a la Vista. El concreto debe ser fluido para acabado arquitectónico con asentamiento de 5" +/-1. Todos los elementos deben ser diseñados para una resistencia mínima a la compresión de 4.000 psi a los 28 días.																	
4.3.1	Placa Aligerada Reticular h=60 cm en concreto reforzado color gris a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado Niv. -3.00 2o Sótano	m2	842,16	$ 312.899,00	$ 263.511.022,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
4.3.2	Placa Aligerada Reticular h=60 cm en concreto reforzado color gris a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado Niv. -0.00 1o Piso	m2	516,24	$ 312.899,00	$ 161.530.980,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
4.3.3	Placa Aligerada Reticular h=60 cm en concreto reforzado color gris a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado Niv. +0.50 1o Piso	m2	372,39	$ 312.899,00	$ 116.520.459,00	-367,28	$ (114.921.544,72)	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
	Placas Macizas																	
4.3.4	Placas Voladizo Macizas h=15 cm, en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 2o. Piso Niv.+5.00	m2	148,74	$ 218.988,00	$ 32.572.275,00	0,00	$ -	148,74	$ 32.572.275,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	148,74	$ 32.572.275,00	100%
4.3.5	Placas Voladizo Macizas h=15 cm, en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 3o. Piso Niv.+9.38	m2	81,48	$ 218.988,00	$ 17.843.142,00	0,00	$ -	81,48	$ 17.843.142,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	81,48	$ 17.843.142,00	100%
4.3.6	Placas Voladizo Macizas h=15 cm, en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 4o. Piso Niv.+13.75	m2	86,78	$ 218.988,00	$ 19.003.779,00	0,00	$ -	86,78	$ 19.003.779,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	86,78	$ 19.003.779,00	100%
4.3.7	Placas Voladizo Macizas h=15 cm, en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 5o. Piso Niv.+18.13	m2	81,48	$ 218.988,00	$ 17.843.142,00	0,00	$ -	81,48	$ 17.843.142,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	81,48	$ 17.843.142,00	100%
4.3.8	Placas Voladizo Macizas h=15 cm, en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f' c=3.000 psi 21 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa Cubierta Niv.+22.50	m2	86,78	$ 218.988,00	$ 19.003.779,00	0,00	$ -	86,78	$ 19.003.779,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	86,78	$ 19.003.779,00	100%
4.3.9	Placas Rampas Vehiculares Macizas h=10 cm en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar 1o y 2o. Sotano Niv.+000/-3.00 y -3.00/-6.00	m2	219,14	$ 218.988,00	$ 47.989.030,00	0,00	$ -	219,14	$ 47.989.030,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	219,14	$ 47.989.030,00	100%
	Placas Steel-Deck																	
4.3.10	Placa Steel Deck e= 11 cm en concreto de f'c=4.000 psi 28 Mpa. com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa 2o.Piso Niv.+5.00	m2	751,15	$ 142.381,00	$ 106.949.488,00	0,00	$ -	701,09	$ 99.821.895,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	701,09	$ 99.821.895,00	100%
4.3.11	Placa Steel Deck e= 11 cm 3o.Piso Niv.+9.38	m2	1.089,75	$ 142.381,00	$ 155.159.695,00	0,00	$ -	1.089,75	$ 155.159.695,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.089,75	$ 155.159.695,00	100%
4.3.12	Placa Steel Deck e= 11 cm en concreto de f'c=3.000 psi 21 Mpa. com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa 4o.Piso Niv.+13.75	m2	1.075,98	$ 142.381,00	$ 153.199.108,00	0,00	$ -	1.075,98	$ 153.199.108,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.075,98	$ 153.199.108,00	100%
4.3.13	Placa Steel Deck e= 11 cm en concreto de f'c=3.000 psi 21 Mpa. com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa 5o.Piso Niv.+81.48	m2	1.089,83	$ 142.381,00	$ 155.171.085,00	0,00	$ -	1.089,83	$ 155.171.085,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.089,83	$ 155.171.085,00	100%
4.3.14	Placa Steel Deck e= 11 cm en concreto de f'c=4.000 psi 28 Mpa. com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa Cubierta Terraza Niv.+22.50	m2	976,44	$ 142.381,00	$ 139.026.504,00	0,00	$ -	989,62	$ 140.903.085,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	989,62	$ 140.903.085,00	100%
4.3.15	Placa Steel Deck e= 11 cm en concreto de f'c=3.000 psi 21 Mpa. com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa Cubierta Ascsnores Niv.+25.10	m2	135,46	$ 142.381,00	$ 19.286.930,00	0,00	$ -	178,23	$ 25.376.566,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	178,23	$ 25.376.566,00	100%
4.5	**TANQUES DE AGUA:** en Concreto Color Gris. El concreto debe ser																	
4.5.1	Muros + Base + Tapa Tanque de Agua Suministro e Incendio en concreto reforzado f'c=4.000 psi 28 Mpa. Niv.-6.00	m3	88,09	$ 1.250.102,00	$ 110.121.485,00	-30,00	$ (37.503.060,00)	60,16	$ 75.206.136,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	60,16	$ 75.206.136,00	100%
4.5.2	Muros + Base + Tapa Tanque de Agua Incendio e Incendio en concreto reforzado f'c=4.000 psi 28 Mpa. Niv.-6.00	m3	71,12	$ 1.250.102,00	$ 88.907.254,00	0,00	$ -	75,96	$ 94.957.748,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	75,96	$ 94.957.748,00	100%
4.6	**ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURA: Acero de refuerzo PDR-60 f'y=4.200 kg/cm2 (420Mpa)**																	
4.6.1	Acero PDR-60 Pantallas	kg	7.074,39	$ 6.865,00	$ 48.565.687,00	0,00	$ -	7.074,39	$ 48.565.687,00	2.688,44	$ 18.456.141,00		$ -	2.688,44	$ 18.456.141,00	4.385,95	$ 30.109.547,00	62%
4.6.2	Acero PDR-60 Columnas	kg	93.672,80	$ 6.865,00	$ 643.063.772,00	0,00	$ -	163.672,80	$ 1.123.613.772,00	93.587,09	$ 642.475.373,00		$ -	93.587,09	$ 642.475.373,00	70.085,71	$ 481.138.399,00	43%
4.6.3	Acero PDR-60 Vigas Aéreas	kg	104.165,10	$ 6.865,00	$ 715.093.412,00	0,00	$ -	104.165,10	$ 715.093.412,00	0,00	$ -	**19.919,29**	$ 136.745.926,00	19.919,29	$ 136.745.926,00	84.245,81	$ 578.347.486,00	81%
4.6.4	Acero PDR-60 Placas Aligeradas	kg	30.845,55	$ 6.865,00	$ 211.754.701,00	0,00	$ -	37.212,78	$ 255.465.735,00	37.137,09	$ 254.946.145,00		$ -	37.137,09	$ 254.946.145,00	75,69	$ 519.590,00	0%
4.6.5	Acero PDR-60 Placas Macizas	kg	6.250,10	$ 6.865,00	$ 42.906.937,00	0,00	$ -	9.960,67	$ 68.380.000,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	9.960,67	$ 68.380.000,00	100%
4.6.6	Acero PDR-60 Vigas Ramoas Vehiculares	kg	1.259,85	$ 6.865,00	$ 8.648.870,00	0,00	$ -	1.259,85	$ 8.648.870,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.259,85	$ 8.648.870,00	100%
4.6.7	Acero PDR-60 Tanques de Agua	kg	13.116,03	$ 6.865,00	$ 90.041.546,00	0,00	$ -	13.547,82	$ 93.005.784,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	13.547,82	$ 93.005.784,00	100%
4.6.8	Metaldeck 2" Calibre 22 (0,75 mm)	m2	5.118,61	$ 63.038,00	$ 322.666.937,00	0,00	$ -	5.133,58	$ 323.610.616,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5.133,58	$ 323.610.616,00	100%
4.6.9	Malla Electrosoldada fy=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.88 Torta Superior Placas Aligeradas	kg	13.708,50	$ 8.138,00	$ 111.559.773,00	2.812,15	$ 22.885.276,70	20.232,49	$ 164.652.004,00	16.571,64	$ 134.860.006,00	**3.660,85**	$ 29.791.997,00	20.232,49	$ 164.652.004,00	-	$ -	0%
4.6.10	Malla Electrosoldada fy=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.31 Torta Steel-Deck	kg	12.552,54	$ 8.138,00	$ 102.152.571,00	0,00	$ -	12.523,28	$ 101.914.453,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	12.523,28	$ 101.914.453,00	100%
4.6.11	Malla Electrosoldada fy=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.3.35 Torta Inferior Placas Rampas Vehiculares	kg	1.501,00	$ 8.138,00	$ 12.215.138,00	0,00	$ -	1.501,00	$ 12.215.138,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.501,00	$ 12.215.138,00	100%
4.7	**DEMOLICIONES Y ANCLAJES**																	
4.7.1	Demolición Pilotes Constructivos de D=60 cm x 6.00 m (16 und) Incluye retiro, carque y transporte fuera de obra	m3	27,14	$ 346.174,00	$ 9.395.162,00	60,00	$ 20.770.440,00	133,89	$ 46.349.237,00	23,11	$ 8.000.081,00	**12,39**	$ 4.289.096,00	35,50	$ 12.289.177,00	98,39	$ 34.060.060,00	73%
4.7.2	Demolición Parcial Placa Anden y Puntal para ubicación Rampas y Escaleras (incluye retiro, carque y transporte fuera de obra)	m3	63,05	$ 346.174,00	$ 21.826.271,00	0,00	$ -	60,91	$ 21.085.458,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	60,91	$ 21.085.458,00	100%
4.7.3	Escarificación Manual Superficie en Concreto para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o.Piso Niv.+0.00	m2	228,43	$ 30.997,00	$ 7.080.645,00	120,44	$ 3.733.278,68	717,09	$ 22.227.639,00	596,01	$ 18.474.522,00	**121,08**	$ 3.753.117,00	717,09	$ 22.227.639,00	-	$ -	0%
4.7.4	Tratamiento superficial con con Sikadur 32 primer o similiar para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o.Piso Niv.+0.00	m2	228,43	$ 72.797,00	$ 16.629.019,00	0,00	$ -	228,43	$ 16.629.019,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	228,43	$ 16.629.019,00	100%
4.7.5	Anclaje: Perforación + Invección epoxico Ø 3/8" L = 14.29 cm	und	3.652,00	$ 21.437,00	$ 78.287.924,00	0,00	$ -	312,00	$ 6.688.344,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	312,00	$ 6.688.344,00	100%
4.7.6	Anclaje: Perforación + Invección epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm	und	1,00	$ 32.588,00	$ 32.588,00	0,00	$ -	1,00	$ 32.588,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 32.588,00	100%
4.7.7	Anclaje: Perforación + Invección epoxico Ø 5/8" L = 23.81 cm	und	1,00	$ 44.191,00	$ 44.191,00	0,00	$ -	1,00	$ 44.191,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 44.191,00	100%
4.7.8	Anclaje: Perforación + Invección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm	und	672,00	$ 62.996,00	$ 42.333.312,00	0,00	$ -	100,00	$ 6.299.600,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	100,00	$ 6.299.600,00	100%
4.7.9	Anclaje: Perforación + Invección epoxico Ø 7/8" L = 33.33 cm	und	1,00	$ 78.980,00	$ 78.980,00	0,00	$ -	1,00	$ 78.980,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 78.980,00	100%
4.7.10	Anclaje: Perforación + Invección epoxico Ø 1" L = 38.10 cm	und	1,00	$ 117.911,00	$ 117.911,00	0,00	$ -	1,00	$ 117.911,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 117.911,00	100%
NP-C4	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 4					0,00		0,00		0,00	$ -							
NP 4.1	Escalera de emergencia en concreto F'c 4000 psi 28 Mpa	m3	0,00	$ 1.531.036,00		0,00	$ -	61,31	$ 93.867.817,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	61,31	$ 93.867.817,00	100%
5	**ESTRUCTURAS METÁLICAS**																	
5.1																		
5.1.1	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200, IPE-220 e IPE-360, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 2o Piso Niv.+5.00	kg	7.929,64	$ 12.539,00	$ 99.429.756,00	-3.000,00	$ (37.617.000,00)	13.498,91	$ 169.262.832,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	13.498,91	$ 169.262.832,00	100%
5.1.2	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200 e IPE-220, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 3o Piso Niv.+9.38	kg	9.374,40	$ 12.539,00	$ 117.545.602,00	0,00	$ -	15.707,15	$ 196.951.954,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	15.707,15	$ 196.951.954,00	100%
5.1.3	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200, IPE-220 e IPE-3240, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 3o Piso Niv.+13.75	kg	9.467,42	$ 12.539,00	$ 118.711.979,00	0,00	$ -	15.561,01	$ 195.119.504,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	15.561,01	$ 195.119.504,00	100%
5.1.4	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200 e IPE-220, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 4o Piso Niv.+18.13	kg	9.751,68	$ 12.539,00	$ 122.276.316,00	0,00	$ -	15.497,75	$ 194.326.287,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	15.497,75	$ 194.326.287,00	100%
5.1.5	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200 e IPE-220, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 5o Piso Niv.+22.50	kg	9.058,95	$ 12.539,00	$ 113.590.174,00	-2.418,62	$ (30.327.037,19)	16.815,94	$ 210.855.111,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	16.815,94	$ 210.855.111,00	100%
5.1.6	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-160 e IPE-400, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 5o Piso Niv.+22.50	kg	1.160,84	$ 12.539,00	$ 14.555.773,00	0,00	$ -	1.539,75	$ 19.306.925,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.539,75	$ 19.306.925,00	100%
5.2	**ESTRUCTURA METALICA ESCALERAS**																	
5.2.1	Anclaje: Perforación + Invección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm	und	632,00	$ 67.017,00	$ 42.354.744,00	0,00	$ -	632,00	$ 42.354.744,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	632,00	$ 42.354.744,00	100%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
5.2.2	Perno Pasador Roscado de Ø 3/4 longitud 30 cm SAE 420 con tuerca y arandela	und	632,00	$ 23.869,00	$ 15.085.208,00	0,00	$ -	632,00	$ 15.085.208,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	632,00	$ 15.085.208,00	100%
5.2.3	Grouoting de nivelación anclaje platinas 25x55 cm	und	104,00	$ 34.822,00	$ 3.621.488,00	0,00	$ -	104,00	$ 3.621.488,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	104,00	$ 3.621.488,00	100%
5.2.4	Suministro, Fabricación, instalación y Pintura Platinas de Anclaje Conexión Perfiles Escaleras a estructura en concreto en platina de 25x55x5/8" con rigidizadores en platina de 3/8", según diseño estructural	und	104,00	$ 295.902,00	$ 30.773.808,00	0,00	$ -	104,00	$ 30.773.808,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	104,00	$ 30.773.808,00	100%
5.2.5	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-03 Lobby 1o a 2o Piso un (1) Tramo, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE450 e IPE220 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural en Acero ASTM A572-G50	kg	5.820,81	$ 12.539,00	$ 72.987.137,00	0,00	$ -	5.820,81	$ 72.987.137,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5.820,81	$ 72.987.137,00	100%
5.2.6	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-01 Lobby Sótanos 2o Sótano a 1o Piso, dos (2) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50	kg	3.604,77	$ 12.539,00	$ 45.200.211,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
5.2.7	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-06 Central 2o a 3o Piso un (1) Tramo, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50	kg	1.673,47	$ 12.539,00	$ 20.983.640,00	0,00	$ -	1.673,47	$ 20.983.640,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.673,47	$ 20.983.640,00	100%
5.2.8	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metalica Escalera E-06' Central 3o a 5o Piso, tres (3) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE450 e IPE200 y pasos en angulo metalico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50	kg	11.562,73	$ 12.539,00	$ 144.985.071,00	0,00	$ -	11.562,73	$ 144.985.071,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	11.562,73	$ 144.985.071,00	100%
5.2.9	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-04 Protegida Ep3 1o a 2o Piso, un (1) Tramo, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50	kg	2.116,48	$ 12.539,00	$ 26.538.543,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
5.2.10	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-05 Protegida Ep2 2o a 5o Piso, tres (3) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50	kg	6.386,98	$ 12.539,00	$ 80.086.342,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
5.2.11	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-02 Protegida Ep1 2o Sótano a 5o Piso, Seis (6) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50	kg	11.430,68	$ 12.539,00	$ 143.329.297,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
5.3	**ESTRUCTURA METALICA MARQUESINAS CUBIERTAS**																	
5.3.1	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm para platinas anclaje columnas y vigas metálicas a estructura de concreto	und	232,00	$ 34.668,00	$ 8.042.976,00	0,00	$ -	232,00	$ 8.042.976,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	232,00	$ 8.042.976,00	100%
5.3.2	Perno Roscado de Ø 1/2" longitud 35 cm SAE 420 con tuerca y arandela, para platina anclaje columnas y vigas metálicas a estructura de concreto	und	232,00	$ 14.206,00	$ 3.295.792,00	0,00	$ -	232,00	$ 3.295.792,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	232,00	$ 3.295.792,00	100%
5.3.3	Grouoting de nivelación anclaje para platinas 150x250 mm	und	50,00	$ 20.470,00	$ 1.023.500,00	0,00	$ -	50,00	$ 1.023.500,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	50,00	$ 1.023.500,00	100%
5.3.4	Platina Metálica de dimensiones 150x250 mm x 3/8" de espesor, anclada a estructura principal con grouting de nivelación y pernos, para anclaje de vigas	und	50,00	$ 55.591,00	$ 2.779.550,00	0,00	$ -	50,00	$ 2.779.550,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	50,00	$ 2.779.550,00	100%
5.3.5	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina Vacío Central en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural. Acero ASTM A572-G50	kg	2.527,00	$ 12.539,00	$ 31.686.053,00	0,00	$ -	2.527,00	$ 31.686.053,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2.527,00	$ 31.686.053,00	100%
5.3.6	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina P.F. Escalera E-1 en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural. Acero ASTM A572-G50	kg	997,00	$ 12.539,00	$ 12.501.383,00	0,00	$ -	997,00	$ 12.501.383,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	997,00	$ 12.501.383,00	100%
5.3.7	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina P.F. Escalera E-2 en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural. Acero ASTM A572-G50	kg	1.341,00	$ 12.539,00	$ 16.814.799,00	0,00	$ -	1.341,00	$ 16.814.799,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.341,00	$ 16.814.799,00	100%
5.3.8	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina Vacío Ventilación - Iluminación en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural. Acero ASTM A572-G50	kg	884,00	$ 12.539,00	$ 11.084.476,00	0,00	$ -	884,00	$ 11.084.476,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	884,00	$ 11.084.476,00	100%
5.4	**PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIO**																	
5.4.1	Mortero Ignifugo Proyectado Clase A-1 de Perlita-Vermiculita de espesor 20 mm Recubrimiento Inferior Laminas Steel-Deck Entrepisos, para protección pasiva contra incendio	m2	5.118,61	$ 55.377,00	$ 283.453.266,00	0,00	$ -	5.118,61	$ 283.453.266,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5.118,61	$ 283.453.266,00	100%
5.4.2	Mortero Ignifugo Proyectado Clase A-1 de Perlita-Vermiculita de espesor 10 mm para Recubrimiento Vigas Metálicas Entrepisos, para protección pasiva contra incendio	m2	1.218,23	$ 33.030,00	$ 40.238.137,00	0,00	$ -	1.218,23	$ 40.238.137,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.218,23	$ 40.238.137,00	100%
5.4.3	Pintura Intumescente Vigas y Perfiles Escaleras Metálicas, espesor promedio 2 mm : Revestimiento intumescente EI 15 (299 micras) o equivalente. Incluye imprimación selladora de dos componentes a base de resina epoxica y fosfato de zinc, para protección pasiva contra incendio	m2	873,57	$ 56.761,00	$ 49.584.707,00	0,00	$ -	1.135,64	$ 64.460.119,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.135,64	$ 64.460.119,00	100%
6	**MAMPOSTERIA**																	
6.1	**MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA**																	
6.1.1	Muros espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4	m2	4.917,02	$ 54.688,00	$ 268.901.990,00	0,00	$ -	5.386,85	$ 294.596.053,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5.386,85	$ 294.596.053,00	100%
6.1.2	Muro de ancho 0.50>a<1.00 m espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4	ml	58,50	$ 43.892,00	$ 2.567.682,00	0,00	$ -	58,50	$ 2.567.682,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	58,50	$ 2.567.682,00	100%
6.1.3	Muro de ancho 0.00>a<0.50 m espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4	ml	26,38	$ 29.545,00	$ 779.397,00	0,00	$ -	26,38	$ 779.397,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	26,38	$ 779.397,00	100%
6.1.4	Muro antepecho altura 0.50>a<1.00 m espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4	ml	468,87	$ 49.219,00	$ 23.077.313,00	0,00	$ -	468,87	$ 23.077.313,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	468,87	$ 23.077.313,00	100%
6.1.5	Muro sobre dintel espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4	m2	387,21	$ 54.688,00	$ 21.175.740,00	0,00	$ -	387,21	$ 21.175.740,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	387,21	$ 21.175.740,00	100%
6.2	**CONFINAMIENTO MAMPOSTERIA**																	
6.2.1	Columnetas de Confinamiento dentro de Muro de 9 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi	ml	2.636,63	$ 40.568,00	$ 106.962.806,00	0,00	$ -	3.148,32	$ 127.721.046,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3.148,32	$ 127.721.046,00	100%
6.2.2	Viga de Confinamiento dentro de Muro de 9 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi	ml	1.453,08	$ 40.568,00	$ 58.948.549,00	0,00	$ -	1.917,68	$ 77.796.442,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.917,68	$ 77.796.442,00	100%
6.2.3	Viga Sobre Muro de 9 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi	ml	468,87	$ 40.568,00	$ 19.021.118,00	0,00	$ -	500,87	$ 20.319.294,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	500,87	$ 20.319.294,00	100%
6.2.4	Dinteles de 11.5 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi	ml	293,04	$ 46.820,00	$ 13.720.133,00	0,00	$ -	293,04	$ 13.720.133,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	293,04	$ 13.720.133,00	100%
6.2.5	Anclaje: Perforación + Invección epoxico Ø 3/8" L = 14.29 cm	und	1.496,00	$ 21.437,00	$ 32.069.752,00	0,00	$ -	1.518,00	$ 32.541.366,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.518,00	$ 32.541.366,00	100%
6.3	**REFUERZO CONFINAMIENTO MAMPOSTERIA**																	
6.3.1	Grafil 5mm para reforzamiento horizontal mamposteria	kg	1.807,64	$ 8.138,00	$ 14.710.574,00	0,00	$ -	2.912,64	$ 23.703.064,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2.912,64	$ 23.703.064,00	100%
6.3.2	Acero PDR-60 para elementos confinamiento mamposteria	kg	10.188,72	$ 6.865,00	$ 69.945.563,00	0,00	$ -	12.196,34	$ 83.727.874,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	12.196,34	$ 83.727.874,00	100%
7	**ELEMENTOS ARQUITECTONICOS EN CONCRETO**																	
7.1	**CORTASOLES FACHADA** Prefabricados en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice																	
7.1.1	Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 40 cm, Ancho : 13 cm Altura : 2.725 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice	und	7,00	$ 1.991.898,00	$ 13.943.286,00	0,00	$ -	7,00	$ 13.943.286,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	7,00	$ 13.943.286,00	100%
7.1.2	Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 40 cm, Ancho : 13 cm Altura : 4.225 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice	und	40,00	$ 3.088.355,00	$ 123.534.200,00	0,00	$ -	40,00	$ 123.534.200,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	40,00	$ 123.534.200,00	100%
7.1.3	Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 40 cm, Ancho : 13 cm Altura : 6.025 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice	und	28,00	$ 4.404.103,00	$ 123.314.884,00	0,00	$ -	28,00	$ 123.314.884,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	28,00	$ 123.314.884,00	100%
7.1.4	Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 60 cm, Ancho : 13 cm Altura : 2.725 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice	und	36,00	$ 2.184.373,00	$ 78.637.428,00	0,00	$ -	36,00	$ 78.637.428,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	36,00	$ 78.637.428,00	100%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
7.1.5	Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 60 cm, Ancho : 13 cm Altura : 4.225 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice	und	131,00	$ 3.386.780,00	$ 443.668.180,00	0,00	$ -	131,00	$ 443.668.180,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	131,00	$ 443.668.180,00	100%
7.1.6	Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 60 cm, Ancho : 13 cm Altura : 6.025 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice	und	171,00	$ 4.829.667,00	$ 825.873.057,00	0,00	$ -	73,78	$ 356.316.406,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	73,78	$ 356.316.406,00	100%
7.1.7	Alfajía Prefabricada en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, remate cortasoles, dimensiones : Ancho : 80 cm Espesor: 15 cm. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice	ml	110,00	$ 858.865,00	$ 94.475.150,00	0,00	$ -	110,00	$ 94.475.150,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	110,00	$ 94.475.150,00	100%
7.2	**ELEMENTOS ARQUITECTONICOS en CONCRETO**																	
7.2.1	Bordillo de 12x20 cm en concreto arquitectónico color gris a la vista f´c=3000 psi fundido, con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales, aristas achaflanadas con cuarto de bocel Jardineras Interiores 1o a 5o Piso	ml	199,71	$ 55.820,00	$ 11.147.812,00	0,00	$ -	199,71	$ 11.147.812,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	199,71	$ 11.147.812,00	100%
7.2.2	Bordillo de sección 10 x 20 cm en concreto arquitectónico color gris a la vista f´c=3000 psi fundido con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales, aristas achaflanadas con cuarto de bocel Base Ventanas piso-techo	ml	684,65	$ 53.690,00	$ 36.758.859,00	0,00	$ -	684,65	$ 36.758.859,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	684,65	$ 36.758.859,00	100%
7.2.3	Dintel Descolgado de 10x40 cm en concreto arquitectónico color gris a la vista f´c=3000 psi fundido con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales, aristas achaflanadas con cuarto de bocel Ventanas piso-techo	ml	221,38	$ 85.188,00	$ 18.858.919,00	0,00	$ -	221,38	$ 18.858.919,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	221,38	$ 18.858.919,00	100%
7.2.4	Muro-Banca Terraza Cubierta, conformada por muro 60x15 cm + banca volada de 40 x 10 cm, en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales	ml	77,26	$ 181.287,00	$ 14.006.234,00	0,00	$ -	77,26	$ 14.006.234,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	77,26	$ 14.006.234,00	100%
7.2.5	Bordillo Pocetas de Aseo, de 40 x 10 cm, en concreto gris claro a la vista f'c=3000psi, acabado pulido y endurecido fundido con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales	ml	11,00	$ 80.905,00	$ 889.955,00	0,00	$ -	11,00	$ 889.955,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	11,00	$ 889.955,00	100%
7.2.6	Bordillo Jardineras Exteriores, de altura 60 x 10 cm, en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales	ml	176,28	$ 109.303,00	$ 19.267.933,00	0,00	$ -	176,28	$ 19.267.933,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	176,28	$ 19.267.933,00	100%
7.2.7	Pasos y Descansos Escaleras Metálicas en concreto f´c=3000 psi, espesor e=7 cm, prefabricados e instalados, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales	m2	271,87	$ 117.562,00	$ 31.961.581,00	0,00	$ -	271,87	$ 31.961.581,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	271,87	$ 31.961.581,00	100%
7.2.8	Mueble BBQ Terraza Cubierta, compuesto de dos módulos de 0.81x0.90x0.60 m + 1.30x0.90x0.61 conformados por muros de 12 cm de espesor, entrepaño 12 cm de espesor y mesón de 6 cm de espesor, todo en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales	und	1,00	$ 926.659,00	$ 926.659,00	0,00	$ -	1,00	$ 926.659,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 926.659,00	100%
7.2.9	Mesón Lavamanos Corrido con Poceta Incorporada, de 60 cm de ancho y 8 cm de espesor, dimensiones poceta 35 cm de ancho por 18 cm de alto, todo en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales	ml	29,68	$ 183.909,00	$ 5.458.419,00	0,00	$ -	29,68	$ 5.458.419,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	29,68	$ 5.458.419,00	100%
7.3	**ANCLAJES Y REFUERZO**																	
7.3.1	Anclaje: Perforación + Inyección epóxico Ø 3/8" L = 14.29 cm	und	1.483,00	$ 21.209,00	$ 31.452.947,00	0,00	$ -	1.483,00	$ 31.452.947,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.483,00	$ 31.452.947,00	100%
7.3.2	Acero PDR-60 para Bordillos y Dinteles	kg	2.520,43	$ 6.384,00	$ 16.090.425,00	0,00	$ -	2.520,43	$ 16.090.425,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2.520,43	$ 16.090.425,00	100%
7.3.3	Malla Electrosoldada fy=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.31 para Poyos, Bancas, Muebles y Mesones	kg	2.299,18	$ 7.568,00	$ 17.400.194,00	0,00	$ -	2.299,18	$ 17.400.194,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2.299,18	$ 17.400.194,00	100%
8	**PAÑETES**																	
8.1	**PAÑETE INTERIOR**																	
8.1.1	Pañete Corriente Muros con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm	m2	10.608,45	$ 27.932,00	$ 296.315.225,00	0,00	$ -	10.875,45	$ 303.773.069,00	235,26	$ 6.571.282,00		$ -	235,26	$ 6.571.282,00	10.640,19	$ 297.201.787,00	98%
8.1.2	Pañete Corriente Muros de ancho 0.50>a<1.00 m con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm	ml	730,14	$ 23.310,00	$ 17.019.563,00	0,00	$ -	730,14	$ 17.019.563,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	730,14	$ 17.019.563,00	100%
8.1.3	Pañete Corriente Muros de ancho 0.00>a<0.50 cm con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm	ml	52,76	$ 17.880,00	$ 943.349,00	0,00	$ -	52,76	$ 943.349,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	52,76	$ 943.349,00	100%
8.1.4	Pañete Impermeabilizado Muros Fachada con malla control grietas, mortero M.1:4 y espesor e=3 cm	m2	713,66	$ 49.596,00	$ 35.394.681,00	0,00	$ -	713,66	$ 35.394.681,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	713,66	$ 35.394.681,00	100%
8.1.5	Pañete Impermeabilizado Muros Fachada de ancho o alto < 80 cm con malla control grietas mortero M.1:4 espesor e=3 cm	ml	91,98	$ 38.718,00	$ 3.561.282,00	0,00	$ -	91,98	$ 3.561.282,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	91,98	$ 3.561.282,00	100%
8.1.6	Pañete Impermeabilizado Muros Fachada de ancho o alto < 50 cm con malla control grietas mortero M.1:4 espesor e=3 cm	ml	255,34	$ 27.839,00	$ 7.108.410,00	0,00	$ -	255,34	$ 7.108.410,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	255,34	$ 7.108.410,00	100%
8.1.7	Pañete Impermeabilizado Antepechos Fachada de altura 0.50><1.00 m con malla control grietas mortero M.1:4 y espesor e=3 cm	ml	937,74	$ 44.636,00	$ 41.856.963,00	0,00	$ -	937,74	$ 41.856.963,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	937,74	$ 41.856.963,00	100%
8.1.8	Pañete Impermeabilizado Muros y Piso Tanque de Agua con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm	m2	392,95	$ 33.459,00	$ 13.147.714,00	0,00	$ -	392,95	$ 13.147.714,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	392,95	$ 13.147.714,00	100%
8.1.9	Pañete Dilataciones con mortero M.1:4 y espesor e=2cm	ml	540,25	$ 4.616,00	$ 2.493.794,00	0,00	$ -	540,25	$ 2.493.794,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	540,25	$ 2.493.794,00	100%
8.1.10	Pañete Filos con mortero M.1:4 y espesor e=2cm	ml	1.620,74	$ 4.616,00	$ 7.481.336,00	0,00	$ -	1.620,74	$ 7.481.336,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.620,74	$ 7.481.336,00	100%
9	**PISOS**																	
9.1	**BASES PARA PISOS**																	
9.1.1	Alistado Pisos con mortero M.1:3 espesor e = 3 cm	m2	3.981,46	$ 29.435,00	$ 117.194.275,00	0,00	$ -	3.981,46	$ 117.194.274,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3.981,46	$ 117.194.274,00	100%
9.1.2	Afinado Pendiantado con mortero impermeabilizado M.1:3 e = 4 cm para cabinas duchas y pocetas aseo	m2	6,19	$ 45.483,00	$ 281.540,00	0,00	$ -	6,19	$ 281.540,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	6,19	$ 281.540,00	100%
9.2	**PISOS EN PORCELANATO**																	
9.2.1	Piso en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE, TONO ACERO, CALIBRE CERO, marca: Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante para Vestibulo 1o Piso	m2	189,75	$ 144.256,00	$ 27.372.576,00	0,00	$ -	189,75	$ 27.372.576,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	189,75	$ 27.372.576,00	100%
9.2.2	Piso en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatacion en Aluminio 4 mm y Sellante para Oficinas 1o a 5o Piso	m2	2.329,02	$ 144.256,00	$ 335.975.109,00	0,00	$ -	2.237,78	$ 322.813.192,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2.237,78	$ 322.813.192,00	100%
9.2.3	Piso en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante para Baños 1o a 5o Piso	m2	213,69	$ 144.256,00	$ 30.826.065,00	0,00	$ -	213,69	$ 30.826.606,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	213,69	$ 30.826.606,00	100%
9.3	**PISOS EN CERAMICA**																	
9.3.1	Piso en Baldosa New Strada de 30,5 cm x 60 cm, Gris claro tipo concreto tipo Alfa o equivalente, para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Cocinetas y Cafeterías	m2	41,47	$ 65.710,00	$ 2.724.994,00	0,00	$ -	41,47	$ 2.724.994,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	41,47	$ 2.724.994,00	100%
9.3.2	Piso en Baldosa New Strada de 30,5 cm x 60 cm , Gris claro tipo concreto, tipo Alfa o equivalente, para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Cuartos Eléctricos, Almacén Evidencias, Cuarto Fotografía, Cuartos Técnicos y Otros	m2	104,44	$ 65.710,00	$ 6.862.752,00	0,00	$ -	104,44	$ 6.862.752,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	104,44	$ 6.862.752,00	100%
9.3.3	Piso en Baldosa New Strada de 30,5 cm x 60 cm , Gris claro tipo concreto, tipo Alfa o equivalente, para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Puntos Fijos Escaleras de Emergencia	m2	76,58	$ 65.710,00	$ 5.032.072,00	0,00	$ -	156,58	$ 10.288.872,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	156,58	$ 10.288.872,00	100%
9.4	**PISOS DECK EN MADERA PLASTICA WCP**																	
9.4.1	Piso Deck en Madera Plástica WCP ARKODECK H de Arkos o equivalente, en listones de 140x2800 x2.50 mm, sobre una base de durmientes de madera plástica WCP de 0.04x0.06x5.60 m. separados cada 25 cm. Incluye: anclajes, clips, tornillos e instalación, para Balcones y Terrazas 3o, 4o y 5o Piso	m2	172,74	$ 277.112,00	$ 47.868.327,00	0,00	$ -	172,74	$ 47.868.327,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	172,74	$ 47.868.327,00	100%
9.4.2	Piso Deck en Madera Plástica WCP ARKODECK H de Arkos o equivalente, en listones de 140x2800 x2.50 mm, sobre una base de durmientes de madera plástica WCP de 0.04x0.06x5.60 m. separados cada 25 cm. Incluye: anclajes, clips, tornillos e instalación, para Terraza Cubierta	m2	570,59	$ 277.112,00	$ 158.117.336,00	0,00	$ -	570,59	$ 158.117.336,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	570,59	$ 158.117.336,00	100%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
9.4.3	Piso Deck en Madera Plástica WCP ARKODECK H de Arkos o equivalente, en listones de 140x2800 x2.50 mm, sobre una base de durmientes de madera plastica WCP de 0.04x0.06x5.60 m. separados cada 25 cm. Incluye: anclajes, clips, tornillos e instalación, para Plazoleta de Acceso Principal 1o. Piso	m2	128,93	$ 277.112,00	$ 35.728.050,00	0,00	$ -	128,93	$ 35.728.050,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	128,93	$ 35.728.050,00	100%
9.5	PISOS EN MADERA LAMINADA																	
9.5.1	Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Auditorio 1o P y Aula Múltiple 5o Piso	m2	173,74	$ 227.102,00	$ 39.456.701,00	0,00	$ -	125,10	$ 28.410.460,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	125,10	$ 28.410.460,00	100%
9.5.2	Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Comedor, Gimnasio y Hall Circulación 2o Piso	m2	402,01	$ 227.102,00	$ 91.297.275,00	0,00	$ -	377,66	$ 85.767.341,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	377,66	$ 85.767.341,00	100%
9.5.3	Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Hall Circulación 3o,4o,5o Piso y Sala Espera 1o.Piso	m2	502,86	$ 227.102,00	$ 114.200.512,00	0,00	$ -	502,86	$ 114.200.512,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	502,86	$ 114.200.512,00	100%
9.5.4	Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Pasos y Descansos Escaleras Metálica	m2	305,72	$ 227.102,00	$ 69.429.623,00	0,00	$ -	305,72	$ 69.429.623,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	305,72	$ 69.429.623,00	100%
9.6	PISOS EN CONCRETO																	
9.6.1	Conformación Aligeramiento Piso Andenes y Cuartos Técnicos Sótanos, espesor e=10 cm, en bloque de arcilla hueco # 4, para conformación niveles arquitectónicos	m2	791,07	$ 48.772,00	$ 38.582.066,00	0,00	$ -	568,76	$ 27.739.563,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	568,76	$ 27.739.563,00	100%
9.6.2	Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y dilatado, conformado por Torta de sobre piso espesor e=5 a 7 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, endurecido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), dilatado cada 2.50x2.50 m, para Andenes y Cuartos Técnicos 1o y 2o Sótano	m2	791,07	$ 73.831,00	$ 58.405.489,00	0,00	$ -	568,76	$ 41.992.120,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	568,76	$ 41.992.120,00	100%
9.6.3	Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y dilatado, conformado por Torta de sobrepiso espesor e=5 a 7 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, endurecido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), dilatado cada 2.50x2.50 m, para Circulación Vehicular y Parqueaderos en 1o y 2o Sótano	m2	2.006,57	$ 73.831,00	$ 148.147.070,00	0,00	$ -	2.006,57	$ 148.147.070,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2.006,57	$ 148.147.070,00	100%
9.6.4	Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y dilatado, conformado por Torta de sobre piso espesor e=5 a 7 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, endurecido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), dilatado cada 2.50x2.50 m, para Área de Inspección, Bodegas y Trabajo 1o Piso	m2	374,42	$ 73.831,00	$ 27.643.803,00	0,00	$ -	386,67	$ 28.548.233,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	386,67	$ 28.548.233,00	100%
9.6.5	Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y Estriado, conformado por Torta de sobre piso espesor 8 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, endurecido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), estriado cada 15 cm, para Rampas Vehiculares 1o y 2o Sótano	m2	216,65	$ 73.831,00	$ 15.995.486,00	0,00	$ -	216,65	$ 15.995.486,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	216,65	$ 15.995.486,00	100%
9.6.6	Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y Estriado, conformado por Torta de sobre piso espesor 8 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, endurecido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), estriado cada 15 cm, para Rampas Peatonales 1o y 2o Sótano)	m2	38,16	$ 73.831,00	$ 2.817.391,00	0,00	$ -	38,16	$ 2.817.391,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	38,16	$ 2.817.391,00	100%
9.6.7	Cañuela CN-07 prefabricada o fundida en sitio de 10x20 cm para drenaje Muro de Limoieza Sótano	ml	360,00	$ 45.358,00	$ 16.328.880,00	0,00	$ -	360,00	$ 16.328.880,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	360,00	$ 16.328.880,00	100%
9.6.8	Dilatación Cortada con Disco de 25 mm de profundidad y 3 mm de ancho + Suministro y Aplicación Sello Fondo de Junta con una Capa de Sika Road 3/8 (1 m/m) + Suministro y Aplicación Sello Junta Dilatación con Sellante de Poliuretano Tipo Sikaflex - 15 LMSL (104,2 gr/m junta de 25mm x 3 mm)	ml	2.741,50	$ 13.480,00	$ 36.955.420,00	0,00	$ -	2.741,50	$ 36.955.420,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2.741,50	$ 36.955.420,00	100%
9.6.9	Malla Electrosoldada fy=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.31 para Tortas en Concreto	kg	8.327,32	$ 7.406,00	$ 61.672.132,00	0,00	$ -	8.327,32	$ 61.672.132,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	8.327,32	$ 61.672.132,00	100%
9.6.10	Tope llantas Prefabricados en concreto fc=3.000 psi de 15 x 23 x 50 cm	und	159,00	$ 60.711,00	$ 9.653.049,00	0,00	$ -	130,00	$ 7.892.430,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	130,00	$ 7.892.430,00	100%
9.6.11	Recubrimiento Protección Pisos en Concreto con Sellante de Poliuretano Sika Uretano o equivalente.	m2	3.426,88	$ 16.940,00	$ 58.051.347,00	0,00	$ -	3.426,88	$ 58.051.347,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3.426,88	$ 58.051.347,00	100%
9.7	GUARDAESCOBAS																	
9.7.1	Guarda escoba en Baldosa New Strada de 12x60 cm, Gris claro tipo concreto de Alfa o equivalente, trafico pesado, sellado y dilatado. Incluye pega, boquilla, dilatación en aluminio 4 mm y sellante, para Cocinetas y Cafeterías	ml	72,91	$ 26.840,00	$ 1.956.904,00	0,00	$ -	72,91	$ 1.956.904,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	72,91	$ 1.956.904,00	100%
9.7.2	Pirlan de Transición en Acero Inoxidable Divisor plano de 40 mm x 2.50 m, calidad AISI430 acabado esmerilado mate	ml	268,56	$ 64.696,00	$ 17.374.758,00	0,00	$ -	268,56	$ 17.374.758,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	268,56	$ 17.374.758,00	100%
9.7.3	Guarda escoba en Porcelanato DENIA GRIS 12x60 cm, MATE, TONO ACERO, CALIBRE CERO, marca: Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Vestíbulo 1o Piso y Batería Baños principales 1o a 5o Piso	ml	1.383,18	$ 42.988,00	$ 59.460.142,00	0,00	$ -	1.101,45	$ 47.349.133,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.101,45	$ 47.349.133,00	100%
9.7.4	Guarda escoba en Baldosa New Strada de 10x60 cm, Gris claro tipo concreto de Alfa o equivalente, tráfico pesado, sellado y dilatado. Incluye pega, boquilla, dilatación en aluminio 4 mm y sellante, para Áreas de Servicio	ml	325,72	$ 24.769,00	$ 8.067.759,00	0,00	$ -	325,72	$ 8.067.759,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	325,72	$ 8.067.759,00	100%
9.7.5	Guarda escobas en madera maciza altura h=12 cm acabado ídem piso laminado WPC ETIC GREIGE EVA TONO CERO CALIBRE CERO, para Oficinas	ml	610,60	$ 43.424,00	$ 26.514.694,00	0,00	$ -	610,60	$ 26.514.694,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	610,60	$ 26.514.694,00	100%
9.7.6	Guarda escoba Recto en Concreto Pulido f'c=3000 psi (21 Mpa), fundida en sitio de 12x1.5 cm para Area Técnica Inspección 1o Piso	ml	104,82	$ 25.533,00	$ 2.676.369,00	0,00	$ -	104,82	$ 2.676.369,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	104,82	$ 2.676.369,00	100%
9.8	VARIOS																	
9.8.1	Rejillas de Piso para Ventilación 2o Sótano: Rejilla metálica estructural troquelada, prensada y soldada con dentado antideslizante resistente para altas cargas Tipo Colrejillas, instalada monoliticamente con la fundida de la torta de concreto de acabado de piso del 1o Sótano	m2	201,98	$ 627.746,00	$ 126.792.137,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1	$ -	#¡DIV/0!
9.8.2	Rejillas de Piso para Ventilación 1o Sótano: Rejilla estructural troquelada, prensada y soldada con dentado antideslizante resistente para altas cargas Tipo Colrejillas, instalada monoliticamente con la fundida de la torta de concreto de acabado de piso del 1o Piso	m2	35,01	$ 627.746,00	$ 21.977.387,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1	$ -	#¡DIV/0!
9.8.3	Cárcamos Interiores de 45 x 45 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi para Rampas Vehiculares	ml	19,00	$ 160.550,00	$ 3.050.450,00	0,00	$ -	19,00	$ 3.050.450,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	19,00	$ 3.050.450,00	100%
9.8.4	Marco + Rejilla para Cárcamos a=30 cm en Hierro Fundido, para Rampas Vehiculares	ml	19,00	$ 177.223,00	$ 3.367.237,00	0,00	$ -	19,00	$ 3.367.237,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	19,00	$ 3.367.237,00	100%
10	CIELORRASOS Y TABIQUERIA																	
10.1	Cielorraso Falso																	
10.1.1	Cielorraso en Lamina de Fibrocemento Eterboard RH de 6 mm de espesor, con estructura en perfilería metálica galvanizada, dilatado del muro de 1cm, con acabado en pintura vinílica color blanco, incluye dilatación plástica Tipo "Z" para Baños , Cocinetas, Cuartos Técnicos, Terrazas y Balcones	m2	551,66	$ 77.227,00	$ 42.603.047,00	0,00	$ -	551,66	$ 42.603.047,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	551,66	$ 42.603.047,00	100%
10.1.2	Cielorraso en Lamina de Fibrocemento Superboard de 6 mm de espesor, con estructura en perfilería metálica galvanizada, dilatado del muro de 1cm, con acabado en pintura vinílica color blanco, incluye dilatación plástica Tipo "Z" para Oficina Abierta, PF Escaleras Emergencia y Cafeterías	m2	2.744,92	$ 77.227,00	$ 211.981.937,00	0,00	$ -	2.744,92	$ 211.981.937,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2.744,92	$ 211.981.937,00	100%
10.1.3	Cielorraso Woodlines Baño 100 paso 100 Hounter Douglas o equivalente compuesto por plafón liso en Aluzinc 0.6 acabado pintura poliéster imitación madera natural, para Lobby, Comedor, Gimnasio, Salón Múltiple 5oP y Circulaciones 2o a 5o Piso	m2	1.177,17	$ 545.746,00	$ 642.435.819,00	0,00	$ -	1.177,17	$ 642.435.819,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.177,17	$ 642.435.819,00	100%
10.1.4	Cielorrasos en Panel FONOACUSTIC Ref.CI32 elaborado en MDF e=15 mm enchapado en Chapilla A Ref. Nogal Mallado Alpi. Pintura a poro semi abierto con gloss semi mate curado UV. Sistema de instalación con perfilería Tipo H Acemar. Incluye fibra acústica de 1". Modulación: bandejas de 590 * 590 mm, para Auditorio 1o Piso	m2	75,76	$ 573.848,00	$ 43.474.724,00	0,00	$ -	75,76	$ 43.474.724,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	75,76	$ 43.474.724,00	100%
10.2	Muro Seco																	
10.2.1	Muro en Panel Sencillo de Fibrocemento: una (1) caras vista en lamina de fibrocemento de 10 mm con estructura galvanizada base 9 cal.24 con paral cada 40 cm, encintada, masillada y rematada, con acabado en pintura de vinilo color blanco. Incluye dilatación plástica "Z", para Muro Limpieza Sótano	m2	900,00	$ 105.668,00	$ 95.101.200,00	0,00	$ -	900,00	$ 95.101.200,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	900,00	$ 95.101.200,00	100%
10.2.2	Dintel - Cortinero altura h<50 cm en Panel Doble de Dry-Wall : dos (2) caras vista en lamina de Dry-Wall de 1/2" con estructura galvanizada base 9 cal.24 con paral cada 40 cm, encintada, masillada y rematada, con acabado en pintura de vinilo color blanco, para Áreas Oficinas	ml	360,00	$ 101.244,00	$ 36.447.840,00	0,00	$ -	360,00	$ 36.447.840,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	360,00	$ 36.447.840,00	100%
11	VENTANERIA Y CORTASOLES																	

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
11.1	**VENTANA en ALUMINIO con NAVE FIJA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm:** Premarco en perfilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema ventana compuesto por nave fija en perfiles de aluminio de 43 mm de ancho por 52 mm de profundidad, acabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería.																	
11.1.1	Ventana V-04 5.45 x 4.30 Inspeccion (3 un)	m2	70,31	$ 574.800,00	$ 40.414.188,00	0,00	$ -	70,31	$ 40.414.188,00	0,00	$ -		$ -		$ -	70,31	$ 40.414.188,00	100%
11.1.2	Ventana V-07 2.34 x 2.51 Rampa Vehicular (1 un)	m2	5,87	$ 557.323,00	$ 3.271.486,00	0,00	$ -	5,87	$ 3.271.486,00	0,00	$ -		$ -		$ -	5,87	$ 3.271.486,00	100%
11.1.3	Ventana V-08 2.05 x 2.51 Rampa Vehicular (1 un)	m2	5,15	$ 574.635,00	$ 2.959.370,00	0,00	$ -	5,15	$ 2.959.370,00	0,00	$ -		$ -		$ -	5,15	$ 2.959.370,00	100%
11.1.4	Ventana V-09 5.45 x 2.51 Rampa Vehicular (1 un)	m2	13,68	$ 503.240,00	$ 6.884.323,00	0,00	$ -	13,68	$ 6.884.323,00	0,00	$ -		$ -		$ -	13,68	$ 6.884.323,00	100%
11.1.5	Ventana V-15 2.35 x 3.80 Ascensor (2 un)	m2	17,86	$ 463.770,00	$ 8.282.932,00	0,00	$ -	17,86	$ 8.282.932,00	0,00	$ -		$ -		$ -	17,86	$ 8.282.932,00	100%
11.1.6	Ventana V-16 8.36 x 4.00 Escalera 1 (1 un)	m2	33,44	$ 464.137,00	$ 15.520.741,00	0,00	$ -	33,44	$ 15.520.741,00	0,00	$ -		$ -		$ -	33,44	$ 15.520.741,00	100%
11.1.7	Ventana V-17 8.36 x 3.80 Escalera 1 (4 un)	m2	127,07	$ 467.022,00	$ 59.344.486,00	0,00	$ -	127,07	$ 59.344.486,00	0,00	$ -		$ -		$ -	127,07	$ 59.344.486,00	100%
11.1.8	Ventana V-18 2.35 x 3.68 Ascensor (5 un)	m2	43,24	$ 466.706,00	$ 20.180.367,00	0,00	$ -	43,24	$ 20.180.367,00	0,00	$ -		$ -		$ -	43,24	$ 20.180.367,00	100%
11.1.9	Ventana V-19 14.96 x 3.13 Fachada Norte (1 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2"	m2	46,82	$ 638.319,00	$ 29.886.096,00	0,00	$ -	46,82	$ 29.886.096,00	0,00	$ -		$ -		$ -	46,82	$ 29.886.096,00	100%
11.1.10	Ventana V-20 9.26 x 3.13 Fachad Oiental (1 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2"	m2	28,98	$ 658.249,00	$ 19.076.056,00	0,00	$ -	28,98	$ 19.076.056,00	0,00	$ -		$ -		$ -	28,98	$ 19.076.056,00	100%
11.1.11	Ventana V-21 5.45 x 3.13 Inspeccion (2 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2"	m2	34,12	$ 656.631,00	$ 22.404.250,00	0,00	$ -	34,12	$ 22.404.250,00	0,00	$ -		$ -		$ -	34,12	$ 22.404.250,00	100%
11.1.12	Ventana V-22 1.97 x 3.13 Inspeccion (1 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2"	m2	6,17	$ 686.112,00	$ 4.233.311,00	0,00	$ -	6,17	$ 4.233.311,00	0,00	$ -		$ -		$ -	6,17	$ 4.233.311,00	100%
11.1.13	Ventana V-26 2.02 x 3.13 Huespedes (4 un)	m2	25,29	$ 508.058,00	$ 12.848.787,00	0,00	$ -	25,29	$ 12.848.787,00	0,00	$ -		$ -		$ -	25,29	$ 12.848.787,00	100%
11.1.14	Ventana V-27 2.06 x 3.13 Oficina radicacion (4 un)	m2	25,79	$ 504.565,00	$ 13.012.731,00	0,00	$ -	25,79	$ 13.012.731,00	0,00	$ -		$ -		$ -	25,79	$ 13.012.731,00	100%
11.1.15	Ventana V-30 2.25 x 3.68 Gimnasio (6 un)	m2	66,24	$ 473.393,00	$ 31.357.552,00	0,00	$ -	66,24	$ 31.357.552,00	0,00	$ -		$ -		$ -	66,24	$ 31.357.552,00	100%
11.1.16	Ventana V-33 8.73 x 3.68 Escalera 2 (4 un)	m2	143,23	$ 461.865,00	$ 66.152.924,00	0,00	$ -	143,23	$ 66.152.924,00	0,00	$ -		$ -		$ -	143,23	$ 66.152.924,00	100%
11.1.17	Ventana V-34 4.14 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un)	m2	38,87	$ 441.011,00	$ 17.142.098,00	0,00	$ -	38,87	$ 17.142.098,00	0,00	$ -		$ -		$ -	38,87	$ 17.142.098,00	100%
11.1.18	Ventana V-35 19.64 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un)	m2	184,42	$ 436.142,00	$ 80.433.308,00	0,00	$ -	184,42	$ 80.433.308,00	0,00	$ -		$ -		$ -	184,42	$ 80.433.308,00	100%
11.1.19	Ventana V-36 3.74 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un)	m2	35,12	$ 452.987,00	$ 15.908.903,00	0,00	$ -	35,12	$ 15.908.903,00	0,00	$ -		$ -		$ -	35,12	$ 15.908.903,00	100%
11.1.20	Ventana V-37 4.35 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un)	m2	40,85	$ 435.481,00	$ 17.789.399,00	0,00	$ -	40,85	$ 17.789.399,00	0,00	$ -		$ -		$ -	40,85	$ 17.789.399,00	100%
11.1.21	Ventana V-38 3.88 x 3.28 Hall Interior Oficinas (2 un)	m2	15,45	$ 549.953,00	$ 8.496.774,00	0,00	$ -	15,45	$ 8.496.774,00	0,00	$ -		$ -		$ -	15,45	$ 8.496.774,00	100%
11.1.22	Ventana V-39 3.58 x 3.28 Hall Interior Oficinas (2 un)	m2	13,48	$ 582.837,00	$ 7.856.643,00	0,00	$ -	13,48	$ 7.856.643,00	0,00	$ -		$ -		$ -	13,48	$ 7.856.643,00	100%
11.1.23	Ventana V-40 2.76 x 3.68 Fachada Occidental (3 un)	m2	23,82	$ 530.424,00	$ 12.634.700,00	0,00	$ -	23,82	$ 12.634.700,00	0,00	$ -		$ -		$ -	23,82	$ 12.634.700,00	100%
11.1.24	Ventana V-44 2.72 x 3.68 Fachada Norte (4 un)	m2	7,79	$ 533.512,00	$ 4.156.058,00	0,00	$ -	7,79	$ 4.156.058,00	0,00	$ -		$ -		$ -	7,79	$ 4.156.058,00	100%
11.1.25	Ventana V-45 2.68 x 3.68 Fachada Norte (1 un)	m2	7,64	$ 536.928,00	$ 4.102.130,00	0,00	$ -	7,64	$ 4.102.130,00	0,00	$ -		$ -		$ -	7,64	$ 4.102.130,00	100%
11.1.26	Ventana V-50 4.97 x 3.68 Fachada Oriental (3 un)	m2	44,43	$ 516.136,00	$ 22.931.922,00	0,00	$ -	44,43	$ 22.931.922,00	0,00	$ -		$ -		$ -	44,43	$ 22.931.922,00	100%
11.1.27	Ventana V-51 2.72 x 3.68 Fachada Norte (1 un)	m2	10,01	$ 446.078,00	$ 4.465.241,00	0,00	$ -	10,01	$ 4.465.241,00	0,00	$ -		$ -		$ -	10,01	$ 4.465.241,00	100%
11.1.28	Ventana V-52 2.68 x 3.68 Fachada Norte (1 un)	m2	9,86	$ 448.164,00	$ 4.418.897,00	0,00	$ -	9,86	$ 4.418.897,00	0,00	$ -		$ -		$ -	9,86	$ 4.418.897,00	100%
11.1.29	Ventana V-53 2.62 x 3.68 Fachada Norte (2un)	m2	14,85	$ 541.972,00	$ 8.048.284,00	0,00	$ -	14,85	$ 8.048.284,00	0,00	$ -		$ -		$ -	14,85	$ 8.048.284,00	100%
11.1.30	Ventana V-55 2.18 x 3.13 Hall Interior Oficinas (1 un)	m2	6,82	$ 447.746,00	$ 3.053.628,00	0,00	$ -	6,82	$ 3.053.628,00	0,00	$ -		$ -		$ -	6,82	$ 3.053.628,00	100%
11.1.31	Ventana V-56 1.26 x 3.13 Hall Interior Oficinas (1 un)	m2	3,94	$ 453.026,00	$ 1.784.930,00	0,00	$ -	3,94	$ 1.784.930,00	0,00	$ -		$ -		$ -	3,94	$ 1.784.930,00	100%
11.1.32	Ventana V-59 2.25 x 3.13 Division Oficinas (2 un)	m2	14,09	$ 443.631,00	$ 6.250.761,00	0,00	$ -	14,09	$ 6.250.761,00	0,00	$ -		$ -		$ -	14,09	$ 6.250.761,00	100%
11.1.33	Ventana V-60 5.37 x 3.13 Division Oficinas (1 un)	m2	16,81	$ 434.324,00	$ 7.300.986,00	0,00	$ -	16,81	$ 7.300.986,00	0,00	$ -		$ -		$ -	16,81	$ 7.300.986,00	100%
11.1.34	Ventana V-61 7.18 x 3.13 Division Oficinas (1 un)	m2	22,47	$ 436.452,00	$ 9.807.076,00	0,00	$ -	22,47	$ 9.807.076,00	0,00	$ -		$ -		$ -	22,47	$ 9.807.076,00	100%
11.1.35	Ventana V-62 8.68 x 3.13 Division Oficina (1 un)	m2	27,17	$ 429.587,00	$ 11.671.879,00	0,00	$ -	27,17	$ 11.671.879,00	0,00	$ -		$ -		$ -	27,17	$ 11.671.879,00	100%
11.1.36	Ventana V-63 3.96 x 1.12 P.F. Cubierta (1 un)	m2	4,44	$ 539.443,00	$ 2.395.127,00	0,00	$ -	4,44	$ 2.395.127,00	0,00	$ -		$ -		$ -	4,44	$ 2.395.127,00	100%
11.1.37	Ventana V-64 17.87 x 1.12 P.F. Cubierta (1 un)	m2	20,01	$ 524.734,00	$ 10.499.927,00	0,00	$ -	20,01	$ 10.499.927,00	0,00	$ -		$ -		$ -	20,01	$ 10.499.927,00	100%
11.1.38	Ventana V-65 5.48 x 1.12 P.F. Cubiert (1 un)	m2	6,14	$ 522.096,00	$ 3.205.669,00	0,00	$ -	6,14	$ 3.205.669,00	0,00	$ -		$ -		$ -	6,14	$ 3.205.669,00	100%
11.1.39	Ventana V-66 2.48 x 1.12 P.F. Cubierta (1 un)	m2	2,78	$ 525.315,00	$ 1.460.376,00	0,00	$ -	2,78	$ 1.460.376,00	0,00	$ -		$ -		$ -	2,78	$ 1.460.376,00	100%
11.1.40	Ventana V-67 2.35 x 2.50 P.F. Cubierta (1 un)	m2	5,88	$ 509.635,00	$ 2.996.654,00	0,00	$ -	5,88	$ 2.996.654,00	0,00	$ -		$ -		$ -	5,88	$ 2.996.654,00	100%
11.2	**VENTANA en ALUMINIO con NAVE FIJA + NAVE PERSIANA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm:** Premarco en perfilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema ventana compuesto por nave fija en perfiles de aluminio de 43 mm de ancho por 52 mm de profundidad + nave tipo rejilla con persianas en aluminio de 30 mm de profundiad por 50 mm de ancho, acabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería.																	
11.2.1	Ventana V-01 21.40 x 7.98 Acceso Lobby (1 un)	m2	170,77	$ 684.056,00	$ 116.816.243,00	0,00	$ -	170,77	$ 116.816.243,00	0,00	$ -		$ -		$ -	170,77	$ 116.816.243,00	100%
11.2.2	Ventana V-02 12.03 x 7.98 Acceso Lobby (1 un)	m2	80,57	$ 783.836,00	$ 63.153.667,00	0,00	$ -	80,57	$ 63.153.667,00	0,00	$ -		$ -		$ -	80,57	$ 63.153.667,00	100%
11.2.3	Ventana V-03 9.76 x 7.98 Acceso Lobv (1 un)	m2	75,10	$ 728.640,00	$ 54.720.864,00	0,00	$ -	75,10	$ 54.720.864,00	0,00	$ -		$ -		$ -	75,10	$ 54.720.864,00	100%
11.2.4	Ventana V-10 1.20 x 0.70 Baño-Vestier M (1 un)	m2	0,84	$ 555.043,00	$ 466.236,00	0,00	$ -	0,84	$ 466.236,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0,84	$ 466.236,00	100%
11.2.5	Ventana V-11 2.14 x 1.73 Baño Mujeres (1 un)	m2	1,73	$ 447.709,00	$ 774.537,00	0,00	$ -	1,73	$ 774.537,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,73	$ 774.537,00	100%
11.2.6	Ventana V-13 0.38 x 1.78 Cocineta auditorio (1 un)	m2	0,68	$ 560.403,00	$ 381.074,00	0,00	$ -	0,68	$ 381.074,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0,68	$ 381.074,00	100%
11.2.7	Ventana V-14 0.70 x 1.78 Cocineta auditorio (1 un)	m2	1,25	$ 428.151,00	$ 535.189,00	0,00	$ -	1,25	$ 535.189,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,25	$ 535.189,00	100%
11.3	**VENTANA en ALUMINIO con NAVE FIJA + NAVE PROYECTANTE + NAVE PERSIANA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm:** Premarco en perfilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm +sistema compuesto por nave fija en perfiles de aluminio de 43 mm de ancho por 52 mm de profundidad + nave proyectante en perfiles de aluminio de 40 mm de profundidad por 89 mm de ancho + nave tipo rejilla con persianas en aluminio de 30 mm de profundiad por 50 mm de anchoa, cabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería.																	
11.3.1	Ventana V-41 8.26 x 3.68 Fachada Occidental (3 un)	m2	91,19	$ 621.647,00	$ 56.687.990,00	0,00	$ -	91,19	$ 56.687.990,00	0,00	$ -		$ -		$ -	91,19	$ 56.687.990,00	100%
11.3.2	Ventana V-42 14.58 x 3.68 Fachada Occidental (3 un)	m2	160,96	$ 617.444,00	$ 99.383.786,00	0,00	$ -	160,96	$ 99.383.786,00	0,00	$ -		$ -		$ -	160,96	$ 99.383.786,00	100%
11.3.3	Ventana V-43 5.45 x 3.68 Fachada Norte (17 un)	m2	300,29	$ 649.519,00	$ 195.044.061,00	0,00	$ -	300,29	$ 195.044.061,00	0,00	$ -		$ -		$ -	300,29	$ 195.044.061,00	100%
11.3.4	Ventana V-46 4.82 x 3.68 Fachada Norte (5 un)	m2	88,69	$ 680.399,00	$ 60.344.587,00	0,00	$ -	88,69	$ 60.344.587,00	0,00	$ -		$ -		$ -	88,69	$ 60.344.587,00	100%
11.3.5	Ventana V-47 4.80 x 3.68 Fachada Norte (5 un)	m2	88,32	$ 681.414,00	$ 60.182.484,00	0,00	$ -	88,32	$ 60.182.484,00	0,00	$ -		$ -		$ -	88,32	$ 60.182.484,00	100%
11.3.6	Ventana V-48 15.06 x 3.68 Fachada Oriental (3 un)	m2	166,26	$ 619.604,00	$ 103.015.361,00	0,00	$ -	166,26	$ 103.015.361,00	0,00	$ -		$ -		$ -	166,26	$ 103.015.361,00	100%
11.3.7	Ventana V-49 9.44 x 3.68 Fachada Oriental (3 un)	m2	104,22	$ 600.113,00	$ 62.543.777,00	0,00	$ -	104,22	$ 62.543.777,00	0,00	$ -		$ -		$ -	104,22	$ 62.543.777,00	100%
11.3.8	Ventana V-54 2.21 x 3.68 Fachada Norte (2 un)	m2	16,27	$ 817.059,00	$ 13.293.550,00	0,00	$ -	16,27	$ 13.293.550,00	0,00	$ -		$ -		$ -	16,27	$ 13.293.550,00	100%
11.3.9	Ventana V-57 4.03 x 3.68 Fachada Norte (1 un)	m2	12,74	$ 724.958,00	$ 9.235.965,00	0,00	$ -	12,74	$ 9.235.965,00	0,00	$ -		$ -		$ -	12,74	$ 9.235.965,00	100%
11.3.10	Ventana V-58 1.30 x 3.68 Fachada Norte (1 un)	m2	4,78	$ 619.975,00	$ 2.963.481,00	0,00	$ -	4,78	$ 2.963.481,00	0,00	$ -		$ -		$ -	4,78	$ 2.963.481,00	100%
11.4	**VENTANA en ALUMINIO con NAVE CORREDIZA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm:** Premarco en perfilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema de nave corrediza en perfiles de aluminio de 53 mm de profundidad por 77 mm de ancho, acabadoanodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería.																	
11.4.1	Ventana V-05 1.19 x 0.47 Baño Control Veh. (1 un)	m2	0,56	$ 680.463,00	$ 381.059,00	0,00	$ -	0,56	$ 381.059,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0,56	$ 381.059,00	100%
11.4.2	Ventana V-06 2.50 x 1.20 Control Vehicular (1 un)	m2	3,00	$ 406.356,00	$ 1.219.068,00	0,00	$ -	3,00	$ 1.219.068,00	0,00	$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.219.068,00	100%
11.4.3	Ventana V-12 3.30 x 0.81 Baño Hombres (9 un)	m2	24,06	$ 587.165,00	$ 14.127.190,00	0,00	$ -	24,06	$ 14.127.190,00	0,00	$ -		$ -		$ -	24,06	$ 14.127.190,00	100%
11.4.4	Ventana V-23 2.89 x 1.49 Cafeteria (2 un)	m2	8,61	$ 382.792,00	$ 3.295.839,00	0,00	$ -	8,61	$ 3.295.839,00	0,00	$ -		$ -		$ -	8,61	$ 3.295.839,00	100%
11.4.5	Ventana V-24 1.47 x 1.31 Huespedes (4 un)	m2	7,70	$ 399.918,00	$ 3.079.369,00	0,00	$ -	7,70	$ 3.079.369,00	0,00	$ -		$ -		$ -	7,70	$ 3.079.369,00	100%
11.4.6	Ventana V-25 1.17 x 1.31 Oficina radicacion (4 un)	m2	6,13	$ 432.330,00	$ 2.650.183,00	0,00	$ -	6,13	$ 2.650.183,00	0,00	$ -		$ -		$ -	6,13	$ 2.650.183,00	100%
11.4.7	Ventana V-28 1.03 x 0.83 Baño Gimnasio (1 un)	m2	0,85	$ 541.314,00	$ 460.117,00	0,00	$ -	0,85	$ 460.117,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0,85	$ 460.117,00	100%
11.5	**PERSIANA EN ALUMINIO:** Premarco en perfilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sitema nave tipo rejilla con persianas en aluminio de 30 mm de profundiad por 50 mm acabado anodizado natural mate, Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería.																	
11.5.1	Ventana V-29 0.88 x 0.81 Cuarto Electrico (4 un)	m2	2,85	$ 567.647,00	$ 1.617.794,00	0,00	$ -	2,85	$ 1.617.794,00	0,00	$ -		$ -		$ -	2,85	$ 1.617.794,00	100%
11.5.2	Ventana V-31 1.03 x 0.83 Baño Gimnasio (1 un)	m2	0,85	$ 537.334,00	$ 456.734,00	0,00	$ -	0,85	$ 456.734,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0,85	$ 456.734,00	100%
11.5.3	Ventana V-32 2.94 x 0.83 Baño Huespedes (1 un)	m2	2,44	$ 440.368,00	$ 1.074.498,00	0,00	$ -	2,44	$ 1.074.498,00	0,00	$ -		$ -		$ -	2,44	$ 1.074.498,00	100%
11.6	**PUERTA BATIENTE en ALUMINIO y VIDRIO LAMINADO 4+4 mm .** Premarco en perfilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema Puerta Batiente en perfiles de aluminio de 40 mm de profundidad por 134 mm de ancho, acabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+4 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería.																	
11.6.1	Puerta PV-02 5.98 x 2.78 Acceso Principal	und	1,00	$ 13.673.563,00	$ 13.673.563,00	0,00	$ -	1,00	$ 13.673.563,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 13.673.563,00	100%
11.6.2	Puerta PV-40 0.84 x 2.79 Salida Balcon Fachada Occid.	und	3,00	$ 1.927.610,00	$ 5.782.830,00	0,00	$ -	3,00	$ 5.782.830,00	0,00	$ -		$ -		$ -	3,00	$ 5.782.830,00	100%
11.6.3	Puerta PV-43 1.04 x 2.50 Salida Balcon Fachada Norte	und	17,00	$ 2.138.499,00	$ 36.354.483,00	0,00	$ -	17,00	$ 36.354.483,00	0,00	$ -		$ -		$ -	17,00	$ 36.354.483,00	100%
11.6.4	Puerta PV-44 0.84 x 2.79 Salida Balcon Fachada Norte	und	1,00	$ 1.927.610,00	$ 1.927.610,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.927.610,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.927.610,00	100%
11.6.5	Puerta PV-45 0.84 x 2.70 Salida Balcon Fachada Norte	und	1,00	$ 1.865.430,00	$ 1.865.430,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.865.430,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.865.430,00	100%
11.6.6	Puerta PV-50 0.84 x 2.79 Salida Balcon Fachada Oriental	und	3,00	$ 1.927.610,00	$ 5.782.830,00	0,00	$ -	3,00	$ 5.782.830,00	0,00	$ -		$ -		$ -	3,00	$ 5.782.830,00	100%
11.6.7	Puerta PV-53 0.84 x 2.79 Salida Balcon Fachada Norte	und	2,00	$ 1.927.610,00	$ 3.855.220,00	0,00	$ -	2,00	$ 3.855.220,00	0,00	$ -		$ -		$ -	2,00	$ 3.855.220,00	100%
11.6.8	Puerta PV-57 0.91 x 2.50 Salida Balcon Fachada Norte	und	1,00	$ 1.871.188,00	$ 1.871.188,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.871.188,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.871.188,00	100%
11.6.9	Puerta P-24 2.00 x 2.50 Oficinas	und	13,00	$ 4.112.498,00	$ 53.462.474,00	0,00	$ -	13,00	$ 53.462.474,00	0,00	$ -		$ -		$ -	13,00	$ 53.462.474,00	100%
11.6.10	Puerta P-26 2.50 x 2.50 Salida Cubierta	und	1,00	$ 5.140.623,00	$ 5.140.623,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.140.623,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.140.623,00	100%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
11.7	**BARANDAS en VIDRIO TEMPLADO y PERFILES en ACERO** INOXIDABLE, conformadas por Vidrio Templado Laminado de 5+5 mm + Conectores en Acero Inoxidable + Paral en tubular de acero inoxidable de d=5cm + Doble Pasamanos en tubular de acero inoxidable de D=5 cm, colocados a 90 y 70 cm de altura, anclada a piso mediante platina de 2"x2"x1/4" y pernos de expansion de 3/8"x3"																	
11.7.1	Baranda B-1 Balcones y Terrazas Fachada	ml	173,00	$ 762.320,00	$ 131.881.360,00	0,00	$ -	173,00	$ 131.881.360,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	173,00	$ 131.881.360,00	100%
11.7.2	Baranda B-1 Vacio Central Halles Oficinas	ml	117,09	$ 762.320,00	$ 89.260.049,00	0,00	$ -	117,09	$ 89.260.049,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	117,09	$ 89.260.049,00	100%
11.7.3	Baranda B-1 Rampas Peatonales Lobby	ml	11,20	$ 762.320,00	$ 8.537.984,00	0,00	$ -	11,20	$ 8.537.984,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	11,20	$ 8.537.984,00	100%
11.7.4	Baranda B-1 Escaleras Lobby	ml	119,73	$ 762.320,00	$ 91.272.574,00	0,00	$ -	119,73	$ 91.270.737,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	119,73	$ 91.270.737,00	100%
11.7.5	Baranda Control Acceso Lobby conformadas por Vidrio Templado Laminado de 5+5 mm + Conectores en Acero Inoxidable + Paral en tubular de acero inoxidable de d=5cm , anclada a piso mediante platina de 2"x2"x1/4" y pernos de expansion de 3/8"x3"	ml	8,00	$ 622.991,00	$ 4.983.928,00	0,00	$ -	8,00	$ 4.983.928,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	8,00	$ 4.983.928,00	100%
11.8	**CORTASOLES**																	
11.8.1	Persiana Cortasol RC-01 a RC-04 disposicion vertical, conformada por marco perimetral y parales verticales separados cada 15cm en Perfil Tubular de Aluminio de 4"x1.3/4" cal.18 acabado anodizado negro mate, unidos mediante angulo en aluminio 2040 mm y Rosca M4. Incuye suministro e instalacion)	m2	34,78	$ 561.019,00	$ 19.512.241,00	0,00	$ -	34,78	$ 19.512.241,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	34,78	$ 19.512.241,00	100%
11.8.2	Persiana Cortasol RC-05 a RC-09 disposicion horizontal, conformada por marco perimetral y bastidores horizontales separados cada 15cm en Perfil Tubular de Aluminio de 4"x1.3/4" cal.18 acabado anodizado negro mate, unidos mediante angulo en aluminio 2040 mm y Rosca M4. Incluye suministro e instalacion	m2	258,16	$ 561.019,00	$ 144.832.665,00	0,00	$ -	258,16	$ 144.832.665,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	258,16	$ 144.832.665,00	100%
11.8.3	Cortasoles en listones de madera plastica WCP Ecowood de 150x50 cm separadados cada 20cm sobre perfiles de soporte en listones WCP de 0.04x0.06x5.60 m con rigidizadores horizontales en varilla lisa de 3/4 . Incluye suministro e instalación	m2	679,81	$ 321.375,00	$ 218.473.939,00	0,00	$ -	679,81	$ 218.473.939,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	679,81	$ 218.473.939,00	100%
12	**CARPINTERIA METALICA**																	
12,1	**PUERTAS METALICAS TIPO PERSIANA:** Puerta entamborada y embisagrada con perfileria con marco en lámina Cold Rolled calibre 16 cargado con relleno tipo grouting, hoja entamborada 40mm de espesor elaborada en lámina CR cal. 18, con superficies tipo Persiana, en lámina CR cal 18, con estructura interna de refuerzo, sin dilataciones y sin soldaduras a la vista. Acabado, pintura esmalte para metal color aluminio natural semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo. Dimensión y fijación de bisagras según recomendación de proveedor.																	
12,1,1	M+Puerta P-01 2.20 x 2.50 Bombas	Und	1,00	$ 2.046.110,00	$ 2.046.110,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.046.110,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 2.046.110,00	100%
12,1,2	M+Puerta P-02 1.60 x 2.50 Cuarto Eletrico	Und	1,00	$ 1.488.080,00	$ 1.488.080,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.488.080,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 1.488.080,00	100%
12,1,3	M+Puerta P-03 0.90 x 2.50 Deposito	Und	5,00	$ 837.045,00	$ 4.185.225,00	0,00	$ -	5,00	$ 4.185.225,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 4.185.225,00	100%
12,1,4	M+Puerta P-04 0.70 x 2.50 Deposito	Und	11,00	$ 651.035,00	$ 7.161.385,00	0,00	$ -	11,00	$ 7.161.385,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	11,00	$ 7.161.385,00	100%
12,1,5	M+Puerta P-05 0.70 x 2.50 Deposito	Und	1,00	$ 651.035,00	$ 651.035,00	0,00	$ -	1,00	$ 651.035,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 651.035,00	100%
12,1,6	M+Puerta P-06 1.80 x 2.50 Disponible	Und	4,00	$ 1.674.090,00	$ 6.696.360,00	0,00	$ -	4,00	$ 6.696.360,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 6.696.360,00	100%
12,1,7	M+Puerta P-07 0.80 x 2.50 Deposito	Und	10,00	$ 744.040,00	$ 7.440.400,00	0,00	$ -	10,00	$ 7.440.400,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10,00	$ 7.440.400,00	100%
12,1,8	M+Puerta P-08 2.40 x 2.50 Planta Electrica	Und	1,00	$ 2.232.120,00	$ 2.232.120,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.232.120,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 2.232.120,00	100%
12,1,9	M+Puerta P-09 0.90 x 2.50 Cuarto Ventilacon	Und	1,00	$ 837.045,00	$ 837.045,00	0,00	$ -	1,00	$ 837.045,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 837.045,00	100%
12,2	**PUERTAS METALICAS CORTAFUEGO EI90 C5/FM:** Puerta metálica corta fuegos embisagrada con cierra puertas hidraulico elaborada con marco en lámina CR calibre 16, cargado con relleno tipo grouting, hoja entamborada 40mm de espesor elaborada en lámina CR cal. 18 con estructura interna de refuerzo con relleno en aislante en lana de roca, superficie lisa sin dilataciones, sin soldaduras a la vista y con sello entumescente en neopreno. Acabado, pintura esmalte para metal color negro ref. Pantone 143C o RAl 1012 o RGB 241.180.52 mate aplicada sobre base sobre tratamiento anticorrosivo. Dimensión y fijación de perfiles y bisagras según recomendación de proveedor. Incluye suministro, fabricación, transporte e instalación.																	
12,2,1	M+Puerta P- 12 1.60 x 2.50 Salida Emergencia	Und	7,00	$ 5.848.988,00	$ 40.942.916,00	0,00	$ -	16,00	$ 93.583.808,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	16,00	$ 93.583.808,00	100%
12,2,2	M+Puerta P- 13 1.00 x 2.90 Salida Emergencia	Und	2,00	$ 4.240.517,00	$ 8.481.034,00	0,00	$ -	2,00	$ 8.481.034,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 8.481.034,00	100%
12,2,3	M+Puerta P- 14 1.20 x 2.60 Acceso Inspección	Und	1,00	$ 4.562.212,00	$ 4.562.212,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.562.212,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 4.562.212,00	100%
12,2,4	M+Puerta P- 23 1.80 x 2.50 Salida Emergencia	Und	3,00	$ 6.580.112,00	$ 19.740.336,00	0,00	$ -	3,00	$ 19.740.336,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3,00	$ 19.740.336,00	100%
12,3	**MARCOS METALICOS para puertas en madera** Puerta entamborada y embisagrada con perfileria con marco en lámina Cold Rolled calibre 16 cargado con relleno tipo grouting, acabado pintura esmalte para metal color aluminio natural semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo. Dimensión y fijación de bisagras según recomendación de proveedor																	
12,3,1	Marco P-15 2.93 x 2.50 Auditorio	Und	1,00	$ 295.023,00	$ 295.023,00	0,00	$ -	1,00	$ 295.023,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 295.023,00	100%
12,3,2	Marco P-16 1.00 x 2.50 Baños	Und	14,00	$ 223.221,00	$ 3.125.094,00	0,00	$ -	14,00	$ 3.125.094,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	14,00	$ 3.125.094,00	100%
12,3,3	Marco P-17 0.90 x 2.50 Baño-Vestier	Und	13,00	$ 219.501,00	$ 2.853.513,00	0,00	$ -	13,00	$ 2.853.513,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	13,00	$ 2.853.513,00	100%
12,3,4	Marco P-18 1.20 x 2.50 Cocineta	Und	5,00	$ 212.060,00	$ 1.060.300,00	0,00	$ -	5,00	$ 1.060.300,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 1.060.300,00	100%
12,3,5	Marco P-19 0.74 x 2.50 Cocineta	Und	1,00	$ 213.548,00	$ 213.548,00	0,00	$ -	1,00	$ 213.548,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 213.548,00	100%
12,3,6	Marco P-20 0.46 x 2.50 Aseo	Und	10,00	$ 203.131,00	$ 2.031.310,00	0,00	$ -	10,00	$ 2.031.310,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10,00	$ 2.031.310,00	100%
12,3,7	Marco P-21 0.80 x 2.50 Baño	Und	2,00	$ 215.780,00	$ 431.560,00	0,00	$ -	2,00	$ 431.560,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 431.560,00	100%
12,3,8	Marco P-22 2.12 x 2.50 Oficina	Und	4,00	$ 264.889,00	$ 1.059.556,00	0,00	$ -	4,00	$ 1.059.556,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 1.059.556,00	100%
12,3,9	Marco P-25 1.60 x 2.50 Oficina	Und	1,00	$ 245.543,00	$ 245.543,00	0,00	$ -	1,00	$ 245.543,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 245.543,00	100%
12,4	**PUERTA-CORTINA METALICA ENRROLLABLES CORTAFUEGO CON MOTOR PARA ACCIONAMIENTO ELECTROMECANICO**																	
12,4,1	Puerta P-10 6.57 x 4.45 Enrrollable Cortafuego Acceso Vehicular sotanos	Und	1,00	$ 103.089.758,00	$ 103.089.758,00	0,00	$ -	1,00	$ 103.089.758,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 103.089.758,00	100%
12,4,2	Puerta P-11 5.12 x 4.45 Enrrollable Cortafuego Acceso Area de Inspeccion	Und	1,00	$ 80.337.833,00	$ 80.337.833,00	0,00	$ -	1,00	$ 80.337.833,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 80.337.833,00	100%
12,5	**BARANDAS y PASAMANOS**																	
12,5,1	Baranda Escaleras Emergencia h=1.10 m con marco y nave en tubular metalico de 1" con doble pasamanos en tuberia redonda estructural de 2", un pasamanos a altura 1.10 cm y otra a 0.70 cm a eje cal.16 , soldado a platina de anclaje de lamina calibre 9 (3,8 mm) segun detalle especifico, Acabado, pintura esmalte para metal color blanco semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo	ml	246,30	$ 358.709,00	$ 88.350.027,00	0,00	$ -	445,49	$ 159.801.272,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	445,49	$ 159.801.272,00	100%
12,6	**ESCALERAS de GATO y ESCOTILLAS**																	
12,6,1	Escalera Metálica de Gato con con Canastilla Guardacuerpo de diametro 80 cm y altura 3 m, con tratamiento anticorrosivo en galvanizado en caliente, anclada a muros de soporte, con sobre altura de protección de la canastilla para protección, incluye linea de vida, acabado en pintura esmalte para metal color negro semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo, anclaje y pernos según recomendacioens del proveedor, para acceso vertical Cubiertas, con una capacidad de carga de 136 kg. Incluye suministro, fabricación, transporte e instalación	und	1,00	$ 3.264.209,00	$ 3.264.209,00	0,00	$ -	1,00	$ 3.264.209,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 3.264.209,00	100%
12,6,2	Escalera tipo escotilla movil, en varilla galvanizada de 1", anclada a muro en concreto de soporte , para acceso tanques de agua	ml	13,60	$ 122.195,00	$ 1.661.852,00	0,00	$ -	13,60	$ 1.661.852,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	13,60	$ 1.661.852,00	100%
12,6,3	Escotilla 60 x 60 cm acceso tanques de agua, embisagrada con perfileria y marco en lamina CR calibre 16, hoja entamborada 40 mm de espesor elaborada en lamina calibre 20, con estructura interna de refuerzo, superficie lisa sin dilataciones y sin soldaduras a la vista, Acabado pintura esmalte para metacolor color negro semimate sobre tratamiento de anticorrosivo. Con pasador común externo y tirador exterior e interor cromado, para inspeccion Tanques de Agua Potable e Incendio. Incluye suministro, fabricación, transporte e instalación	und	2,00	$ 411.908,00	$ 823.816,00	0,00	$ -	6,00	$ 2.471.448,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 2.471.448,00	100%
12,6,4	Escotilla 90x90 cm acceso cubierta ascesores, con estructura interna de marco y tapa en acero, hojas en lamina galvanizada calibre 16, con marco de 305 mm de altura con vertiaguas, cubierta de sobreponer, brazos telescopicos retenedores, cerradura, enchapes de caucho para sello hidraulico. Acabado, pintura esmalte para metal color gris basalto rebajado aplicada sobre tratamiento anticorrosivo, para inspección Tanque Agua LLuvia Cubierta. Incluye suministro, fabricación, transporte e instalación	und	1,00	$ 5.763.737,00	$ 5.763.737,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.763.737,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 5.763.737,00	100%
12,7	**DIVISIONES BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE:** Fabricadas en Acero Inoxidable 304 Calibre 18 Satinado. Accesorios inoxidables, bisagras con apertura mayor de 100 y puerta con pestañas en acero. Fijación y nivelación técnica para cada caso. Estructura interna en tuberia cuadrada de aluminio para dar mejor resistencia																	
12,7,1	Tabiques y Parales en acero inoxidable anclados a pared o muro segun corresponda, linea institucional sokoda o similar, instalado con anclajes tipo sokoda	m2	109,58	$ 1.023.357,00	$ 112.139.460,00	0,00	$ -	109,58	$ 112.139.460,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	109,58	$ 112.139.460,00	100%
12,7,2	Division Orinal de 0.45x1.40 m en acero inoxidable anclados a pared , linea institucional sokoda o similar, instalado con anclajes tipo sokoda	und	10,00	$ 425.578,00	$ 4.255.780,00	0,00	$ -	10,00	$ 4.255.780,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10,00	$ 4.255.780,00	100%
12,7,3	Puerta Sanitario de 0.60x1.40 en acero inoxidable, linea institucional sokoda o similar, con cerrojo y gancho de ropa	und	34,00	$ 632.611,00	$ 21.508.774,00	0,00	$ -	34,00	$ 21.508.774,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	34,00	$ 21.508.774,00	100%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
12,7,4	Puerta Sanitario de 1.00x1.40 en acero inoxidable, linea institucional sokoda o similar con cerrojo y gancho de ropa	und	10,00	$ 1.001.664,00	$ 10.016.640,00	0,00	$ -	10,00	$ 10.016.640,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10,00	$ 10.016.640,00	100%
12,8	**CERRAMIENTO EXTERIOR**																	
12,8,1	Cerramiento Exterior en Tubos rectangulares galvanizados de 10x5 cm cal.16 altura h=2.20 m, dispuestos verticalmente cada 15 cm entre ejes y anclados en poyo de concreto, acabado en pintura color negro mate.	ml	86,01	$ 631.649,00	$ 54.328.130,00	0,00	$ -	86,01	$ 54.328.130,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	86,01	$ 54.328.130,00	100%
12,8,2	Puerta Corredera Plegable de 7.99 x 2.75 m con marco en perfil tubular rectangular galvanizado de 8 x 4 cm cal.16 y parales verticales en tubo rectangular galvanizado de 10x5 cm. incluye bisagras, riel inferior y rodachines, acabado pintura color negro mate.	und	1,00	$ 9.434.878,00	$ 9.434.878,00	0,00	$ -	1,00	$ 9.434.878,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 9.434.878,00	100%
12,8,3	Puerta Corredera Plegable de 8.50 x 2.75 m con marco en perfil tubular rectangular galvanizado de 8 x 4 cm cal.16 y parales verticales en tubo rectangular galvanizado de 10x5 cm. incluye bisagras, riel inferior y rodachines, acabado pintura color negro mate.	und	1,00	$ 10.037.104,00	$ 10.037.104,00	0,00	$ -	1,00	$ 10.037.104,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 10.037.104,00	100%
12,8,4	Puerta Corredera Plegable de 203 x 2.75 m con marco en perfil tubular rectangular galvanizado de 8 x 4 cm cal.16 y parales verticales en tubo rectangular galvanizado de 10x5 cm. incluye bisagras, riel inferior y rodachines, acabado pintura color negro mate.	und	1,00	$ 2.397.097,00	$ 2.397.097,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.397.097,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 2.397.097,00	100%
13	**CARPINTERÍA DE MADERA**																	
13.1	**PUERTAS en MADERA:** Hoja entamborada en laminas de madera tipo Tablemac, con acabado en chapilla de madera natural color Alpi Granadillo o similar, estructura bastidor interior en pino 2". + cantos rigidos Bisagras de alata de 3" en acero inoxidable									0,00								
13.1.1	Puerta P-16 1.00 x 2.50 Baños	Und	14,00	$ 879.917,00	$ 12.318.838,00	0,00	$ -	14,00	$ 12.318.838,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	14,00	$ 12.318.838,00	100%
13.1.2	Puerta P-17 0.90 x 2.50 Baño-Vestier	Und	13,00	$ 791.924,00	$ 10.295.012,00	0,00	$ -	13,00	$ 10.295.012,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	13,00	$ 10.295.012,00	100%
13.1.3	Puerta P-18 0.70 x 2.50 Cocineta	Und	5,00	$ 615.941,00	$ 3.079.705,00	0,00	$ -	5,00	$ 3.079.705,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 3.079.705,00	100%
13.1.4	Puerta P-19 0.74 x 2.50 Cocineta	Und	1,00	$ 651.138,00	$ 651.138,00	0,00	$ -	1,00	$ 651.138,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 651.138,00	100%
13.1.5	Puerta P-20 0.46 x 2.50 Aseo	Und	10,00	$ 404.762,00	$ 4.047.620,00	0,00	$ -	10,00	$ 4.047.620,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10,00	$ 4.047.620,00	100%
13.1.6	Puerta P-21 0.80 x 2.50 Baño	Und	2,00	$ 703.933,00	$ 1.407.866,00	0,00	$ -	2,00	$ 1.407.866,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 1.407.866,00	100%
13.1.7	Puerta P-22 2.12 x 2.50 Oficina	Und	4,00	$ 1.865.422,00	$ 7.461.688,00	0,00	$ -	4,00	$ 7.461.688,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 7.461.688,00	100%
13.1.8	Puerta P-25 1.60 x 2.50 Oficina	Und	1,00	$ 1.407.866,00	$ 1.407.866,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.407.866,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 1.407.866,00	100%
13.2	**PUERTAS ACUSTICA** Suministro e Instalacion Puertas Acusticas entamboradas en madera de laminado tipo Tablemac y acabado en chapilla de madera natural color Alpi Granadillo o similar, con indice de aislamiento acustico STC 53, cantos en PVC color Olmo Pardo y estructura metalica interior																	
13.2.1	Puerta P-15 2.93 x 2.50 Auditorio	Und	1,00	$ 13.868.517,00	$ 13.868.517,00	0,00	$ -	1,00	$ 13.868.517,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 13.868.517,00	100%
13.3	**REVESTIMIENTOS EN MADERA**																	
13.3.1	PANEL FONOACUSTIC para recubrimiento de muros Ref. RP16 elaborado en MDF E=15 mm enchapado en CHAPILLA Ref. Nogal Mallado Alpi. Pintura a poro semi abierto con gloss semi mate curado UV. Sistema de instalación FB Acemar con perfilería de aluminio. Incluye fibra acústica de 1". Modulación: Listones de 0.15 m * m Auditorio	m2	204,00	$ 515.588,00	$ 105.179.952,00	0,00	$ -	204,00	$ 105.179.952,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	204,00	$ 105.179.952,00	100%
13.3.2	Suministro e instalación de PANEL ALISTONADO para recubrimiento de muros Ref. SABANA; listones de 40 mm * 40 mm (largos hasta 2,40 m) enchapado en CHAPILLA Ref. Nogal Mallado Alpi. Pintura a poro semi abierto con gloss semi mate curado UV. Sistema de Aula Multiole	m2	144,00	$ 379.907,00	$ 54.706.608,00	0,00	$ -	144,00	$ 54.706.608,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	144,00	$ 54.706.608,00	100%
13.4	**MUEBLES COUNTERS** mueble en laminas de aglomerado RH con acabado exterior en chapilla de madera natural y acabado interior en Resina Poliester, puertas batientes, con visagras, tornilleria y juntas en acero inoxidable, segun diseño especifico. Incluye archivadores con gavetas.																	
13.4.1	Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Recepcion Lobby 1o Piso	ml	9,32	$ 2.746.846,00	$ 25.600.605,00	0,00	$ -	9,32	$ 25.600.605,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	9,32	$ 25.600.605,00	100%
13.4.2	Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Control Vehicular 1o Piso	ml	4,47	$ 2.746.846,00	$ 12.278.402,00	0,00	$ -	4,47	$ 12.278.402,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,47	$ 12.278.402,00	100%
13.4.3	Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Radicacion 2o Piso	ml	4,79	$ 2.746.846,00	$ 13.157.392,00	0,00	$ -	4,79	$ 13.157.392,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,79	$ 13.157.392,00	100%
13.4.4	Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Recepcion 5o Piso	ml	4,70	$ 2.746.846,00	$ 12.910.176,00	0,00	$ -	4,70	$ 12.910.176,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,70	$ 12.910.176,00	100%
13.5	**SUPERFICIES DE TRABAJO COUNTERS**																	
13.5.1	Superficie de Trabajo (meson) en Granito Negro San Gabriel de ancho 60 cm, salpicadero,8 cm y frentero de 4 cm Incluye suministro e Instalacion	ml	23,28	$ 935.657,00	$ 21.782.095,00	0,00	$ -	23,28	$ 21.782.095,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	23,28	$ 21.782.095,00	100%
13.5.2	Barra Atencion publico (meson) en Granito Negro San Gabriel de ancho 45 cm v frentero de 4 cm. Incluve suministro e Instalacion	ml	25,55	$ 652.718,00	$ 16.676.945,00	0,00	$ -	25,55	$ 16.676.945,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	25,55	$ 16.676.945,00	100%
13.6	**VARIOS**																	
13.6.1	Banca en Listones de Madera con bases metalica de soporte, de seccion 46x47 cm, segun detalle especifico. Incluye suministro e instalacion	ml	33,52	$ 228.560,00	$ 7.661.331,00	0,00	$ -	33,52	$ 7.661.331,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	33,52	$ 7.661.331,00	100%
14	**ENCHAPES**																	
14.1	**ENCHAPES MUROS BAÑOS**																	
14.1.1	Enchape Muros Baños - Vestieres Damas y Caballeros 1o Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape.	m2	106,55	$ 148.940,00	$ 15.869.557,00	0,00	$ -	106,55	$ 15.869.557,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	106,55	$ 15.869.557,00	100%
14.1.2	Enchape Muros Bateria Baños Damas y Caballeros 1o a 50. Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape.	m2	492,52	$ 148.940,00	$ 73.355.929,00	0,00	$ -	492,52	$ 73.355.929,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	492,52	$ 73.355.929,00	100%
14.1.3	Enchape Muros Baños Individuales 1o a 50. Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape.	m2	74,45	$ 148.940,00	$ 11.088.583,00	0,00	$ -	74,45	$ 11.088.583,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	74,45	$ 11.088.583,00	100%
14.2	**ENCHAPE MUROS COCINETAS y CAFETERIAS**																	
14.2.1	Enchape Muros Cocinetas P.F. 2o a 5o Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Baldosa New Strada de 30.5x60 cm, color gris claro tipo concreto, de Alfa o equivalente, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape	m2	58,23	$ 68.668,00	$ 3.998.538,00	0,00	$ -	58,23	$ 3.998.538,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	58,23	$ 3.998.538,00	100%
14.2.2	Enchape Muros Cocinetas Cafeteria 2o Piso y Auditorio 1o Piso altura piso - techo h=2.33 m, en Baldosa New Strada de 30.5x60 cm, color gris claro tipo concreto, de Alfa o equivalente, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape	m2	107,21	$ 68.668,00	$ 7.361.896,00	0,00	$ -	107,21	$ 7.361.896,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	107,21	$ 7.361.896,00	100%
14.3	**RECUBRIMIENTOS en GRANITO FUNDIDO PULIDO**																	
14.3.1	Recubrimiento Superficie Mesones en concreto, con poceta integreda, Lavamanos Baños en Granito color Negro San Babriel fundido en sitio con Grano No. 1 pulido, brillado y dilatado con varilla de bronce, de ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frentero de 10 cm 1o a 5o Piso	ml	34,48	$ 228.568,00	$ 7.881.025,00	0,00	$ -	34,48	$ 7.881.025,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	34,48	$ 7.881.025,00	100%
14.3.2	Recubrimiento Superficie Interior y Exterior Pocetas Lavatraperos de Aseo de 55x55x40 cm en Granito fundido en sitio con Grano No. 1 pulido, brillado y dilatado con varilla de bronce, 1o a 5o Piso	und	5,00	$ 365.709,00	$ 1.828.545,00	0,00	$ -	5,00	$ 1.828.545,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 1.828.545,00	100%
15	**EQUIPOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**																	
15.1	**PORCELANA SANITARIA**																	
15.1.1	Sanitario Taza Institucional Baltica Ref.013111001 Marca CORONA o similar. Color blanco, EP. Incluye mueble plástico alongado. Baterias principal y servicios piso 1,2,3,4 v 5	und	44,00	$ 647.972,00	$ 28.510.768,00	0,00	$ -	44,00	$ 28.510.768,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	44,00	$ 28.510.768,00	100%
15.1.2	Sanitario Montecarlo Advance Redondo Ref: 029201001 marca Corona o equivalente, color blanco, Baños control , gimnasio, direccion	und	4,00	$ 551.439,00	$ 2.205.756,00	0,00	$ -	4,00	$ 2.205.756,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 2.205.756,00	100%
15.1.3	Sanitario Avanti Plus Blanco- Ref: 302991001 marca Corona o equivalente color Blanco, Baños suit piso 2	und	1,00	$ 333.963,00	$ 333.963,00	0,00	$ -	1,00	$ 333.963,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 333.963,00	100%
15.1.4	Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. O61061001 marca Corona o equivalente, color blanco, Baterias de baño piso 1,2,3,4, y 5	und	10,00	$ 374.218,00	$ 3.742.180,00	0,00	$ -	10,00	$ 3.742.180,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10,00	$ 3.742.180,00	100%
15.1.5	Meson - Lavamanos con poceta integrada en Granito Negro San Gabriel de 1.00 m de longitud, ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frentero de 4 cm para Baño Generencia piso 5. Incluye fabricacion, suministro e Instalacion	und	1,00	$ 1.007.268,00	$ 1.007.268,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.007.268,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 1.007.268,00	100%
15.1.6	Lavamanos Aquajet Institucional Ref. O12911001 marca Corona o equivalente, color blanco	und	10,00	$ 485.175,00	$ 4.851.750,00	0,00	$ -	10,00	$ 4.851.750,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10,00	$ 4.851.750,00	100%
15.1.7	Lavamanos Aquapro de Colgar Blanco ref: O80111001 marca Corona o equivalente	und	4,00	$ 201.924,00	$ 807.696,00	0,00	$ -	4,00	$ 807.696,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 807.696,00	100%
15.2	**GRIFERIAS**																	
15.2.1	Válvula para Sanitario Flujo Ajustable Ref. 706330001 marca Corona o equivalente	und	44,00	$ 829.941,00	$ 36.517.404,00	0,00	$ -	44,00	$ 36.517.404,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	44,00	$ 36.517.404,00	100%
15.2.2	Válvula para Orinal Push Entrada Posterior Empotrada Ref. 703020001 marca Corona o equivalente	und	10,00	$ 386.113,00	$ 3.861.130,00	0,00	$ -	10,00	$ 3.861.130,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10,00	$ 3.861.130,00	100%
15.2.3	Griferia para Lavamanos Institucional Push Pared ref: Ref. 947110001 marca Corona o equivalente, para lavamanos corridos	und	33,00	$ 863.782,00	$ 28.504.806,00	0,00	$ -	33,00	$ 28.504.806,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	33,00	$ 28.504.806,00	100%
15.2.4	Ducha Regadera Tana Cuadrada ref 784560001 marca Corona o equivalente	und	8,00	$ 346.168,00	$ 2.769.344,00	0,00	$ -	8,00	$ 2.769.344,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	8,00	$ 2.769.344,00	100%
15.2.5	Llave terminal de servicio. Pesada acabado cromado tipo GRIVAL o equivalente.	und	5,00	$ 89.120,00	$ 445.600,00	0,00	$ -	5,00	$ 445.600,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 445.600,00	100%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO			
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
15.2.6	Grifería para Lavamanos Institucional Push de Mesa Ref. 947120001 marca Corona o equivalente, para lavamanos de colgar	und	5,00	$ 274.601,00	$ 1.373.005,00	0,00	$ -	5,00	$ 1.373.005,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 1.373.005,00	100%
15.3	ACCESORIOS																	
15.3.1	Protector para papel higiénico de sobreponer en la pared, Ref. 8-AA-845, en acero inoxidable 304 satinado, cierre con llave, capacidad 200-400m. Tipo A&A o equivalente de igual o mejor calad	und	44,00	$ 181.436,00	$ 7.983.184,00	0,00	$ -	44,00	$ 7.983.184,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	44,00	$ 7.983.184,00	100%
15.3.2	Dispensador para jabón líquido para instalar en pared con tornillos escondidos, válvula anticorrosiva, cuerpo en acero inoxidable satinado, capacidad 1.2 litros, ventanilla de recarga superior con llave, nivel de jabón, push frontal, Ref. 3-AA-4112, tipo A&A o equivalente de igual o mejor calidad	und	38,00	$ 395.339,00	$ 15.022.882,00	0,00	$ -	38,00	$ 15.022.882,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	38,00	$ 15.022.882,00	100%
15.3.3	Caneca acero inoxidable para fijar en la pared, Ref. 9-AA-330 de A&A o equivalente	und	44,00	$ 219.727,00	$ 9.667.988,00	0,00	$ -	44,00	$ 9.667.988,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	44,00	$ 9.667.988,00	100%
15.3.4	Gabinete para toallas de papel de sobreponer a la pared, en acero inoxidable satinado 304, capactidad 300 toallas Ref. 8-AA-725, cerradura con llave, tipo A&A o equivalente de igual o mejor calidad	und	17,00	$ 213.125,00	$ 3.623.125,00	0,00	$ -	17,00	$ 3.623.125,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	17,00	$ 3.623.125,00	100%
15.3.5	Percha sencilla en acero inoxidable marca Bobrick Ref. A&A 8AA-3021 de A&A o equivalente	und	44,00	$ 140.867,00	$ 6.198.148,00	0,00	$ -	44,00	$ 6.198.148,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	44,00	$ 6.198.148,00	100%
15.3.6	Barra de Seguridad Horizontal 36" (92 cm) para Discapacitados en acero inoxidable, de sobreponer a la pared, Ref. 30-AA-8736 de A&A , o equivalente	und	20,00	$ 162.225,00	$ 3.244.500,00	0,00	$ -	20,00	$ 3.244.500,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	20,00	$ 3.244.500,00	100%
15.3.7	Secador electrico de Manos Potenza. Ref. 706650001 Cromado marca Corona o equivldente	und	12,00	$ 981.069,00	$ 11.772.828,00	0,00	$ -	12,00	$ 11.772.828,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	12,00	$ 11.772.828,00	100%
15.3.8	Cambiador de pañales horizontal, en polipropileno color gris, de sobreponer en la pared, Importado Rubermaid	und	1,00	$ 1.691.194,00	$ 1.691.194,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.691.194,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 1.691.194,00	100%
15.4	ESPEJOS																	
15.4.1	Espejo CR-05 Cristal Biselado de 5 mm colocado sobre marco oculto de madera para baños Wc h=1.00	m2	34,00	$ 182.911,00	$ 6.218.974,00	0,00	$ -	34,00	$ 6.218.974,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	34,00	$ 6.218.974,00	100%
15.5	DIVISION DUCHAS en VIDRIO TEMPLADO 8 mm Corrediza con herrajes en acero inoxidable y sand blasting																	
15.5.1	Division Ducha 1.03 x 1.80 Baños Gimansio (2 un)	m2	3,71	$ 533.797,00	$ 1.980.387,00	0,00	$ -	3,71	$ 1.980.387,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3,71	$ 1.980.387,00	100%
15.5.2	Division Ducha 1.83 x 1.80 Baños Huespedes (1 un)	m2	3,30	$ 533.797,00	$ 1.761.530,00	0,00	$ -	3,30	$ 1.761.530,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3,30	$ 1.761.530,00	100%
15.6	REJILLAS DE PISO																	
15.6.1	Rejillas para Desague en aluminio de 8 x 16", Tipo TA-8x16cmx2", de Colrejillas o equivalente	und	22,00	$ 21.028,00	$ 462.616,00	0,00	$ -	22,00	$ 462.616,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	22,00	$ 462.616,00	100%
15.6.2	Tapa registro acero inoxidable 304 satinado, con cerradura, Ref. 9-AA-700, tipo A&A o equivalente de igual o mejor calidad	und	17,00	$ 100.426,00	$ 1.707.242,00	0,00	$ -	17,00	$ 1.707.242,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	17,00	$ 1.707.242,00	100%
16	CERRADURAS																	
16.1	CERRADURAS																	
16.1.1	Cerraduras de Clindro de manijas y roseta elaborados en laton pulido lacado, en acabado cromado mate, anticado y satin niquel, marca Yale SKU006478 manija Austin US26D o equivalente, para baños, cuartos de aseo, etc	und	27,00	$ 103.184,00	$ 2.785.968,00	0,00	$ -	27,00	$ 2.785.968,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	27,00	$ 2.785.968,00	100%
16.1.2	Cerraduras de Clindro de manijas y roseta elaborados en laton pulido lacado, en acabado cromado mate, anticado y satin niquel, marca Yale SKU006481 manija Austin US26D o equivalente, para dependencias y oficinas, etc	und	73,00	$ 108.232,00	$ 7.900.936,00	0,00	$ -	73,00	$ 7.900.936,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	73,00	$ 7.900.936,00	100%
16.1.3	Cerraduras Tipo Cerrojo de Seguridad doble, llave-llave, marca Yale SKU0004038 Uex18 o equivalente para puertas de vidrio	und	29,00	$ 179.231,00	$ 5.197.699,00	0,00	$ -	29,00	$ 5.197.699,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	29,00	$ 5.197.699,00	100%
16.1.4	Manija Antipánico Sistema de Push, para puerta sencilla (1 hoja), con cerradura marca Tesa o equivalente	und	13,00	$ 978.446,00	$ 12.719.798,00	0,00	$ -	13,00	$ 12.719.798,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	13,00	$ 12.719.798,00	100%
16.2	HERRAJES																	
16.2.1	Topes para puertas medialuna de piso	und	100,00	$ 19.985,00	$ 1.998.500,00	0,00	$ -	100,00	$ 1.998.500,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	100,00	$ 1.998.500,00	100%
16.2.2	Cierraouertas para Puertas de hasta 120 K. para puertas cortafuego	und	13,00	$ 193.978,00	$ 2.521.714,00	0,00	$ -	18,00	$ 3.491.604,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	18,00	$ 3.491.604,00	100%
16.2.3	Cierrapuertas para Puertas de hasta 45 K, para puertas baños y cocinetas	und	27,00	$ 137.897,00	$ 3.723.219,00	0,00	$ -	27,00	$ 3.723.219,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	27,00	$ 3.723.219,00	100%
17	CUBIERTA																	
17.1	BASES PARA IMPERMEABILIZACIONES																	
17.1.1	Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Cubierta Ascensor Niv.+25.40	m2	135,46	$ 36.738,00	$ 4.976.529,00	0,00	$ -	135,46	$ 4.976.529,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	135,46	$ 4.976.529,00	100%
17.1.2	Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Cubiertas Terraza Niv.+22.50	m2	976,44	$ 36.738,00	$ 35.872.453,00	0,00	$ -	976,44	$ 35.872.453,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	976,44	$ 35.872.453,00	100%
17.1.3	Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Terrazas Balcones y Jardineras 2o a 5o Piso	m2	243,38	$ 36.738,00	$ 8.941.294,00	0,00	$ -	243,38	$ 8.941.294,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	243,38	$ 8.941.294,00	100%
17.1.4	Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Areas expuestas placa 1o Piso Niv.+0.00	m2	577,36	$ 36.738,00	$ 21.211.052,00	0,00	$ -	577,36	$ 21.211.052,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	577,36	$ 21.211.052,00	100%
17.1.5	Capa Proteccion con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=2 cm, con pendiente sobre Placa Voladizos 2o a 5oP Fachadas	m2	485,26	$ 23.858,00	$ 11.577.333,00	0,00	$ -	485,26	$ 11.577.333,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	485,26	$ 11.577.333,00	100%
17.1.6	Mediacaña con Mortero Impermeabilizado Cubiertas	ml	253,64	$ 18.697,00	$ 4.742.307,00	0,00	$ -	253,64	$ 4.742.307,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	253,64	$ 4.742.307,00	100%
17.2	MARQUESINA																	
17.2.1	Cubierta en Lamina de Policarboanto Alveorar PC 8 mm Plysing, incluye conectores estruales (tapa + base + empaques), "U" de remate en aluminio anodizado de 8 mm y sellantes (cinta aluminio + silicona UV) Vacio Central	m2	80,59	$ 90.854,00	$ 7.321.924,00	0,00	$ -	80,59	$ 7.321.924,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	80,59	$ 7.321.924,00	100%
17.2.2	Cubierta en Lamina de Policarboanto Alveorar PC 8 mm Plysing, incluye conectores estructurales (tapa + base + empaques), "U" de remate en aluminio anodizado de 8 mm y sellantes (cinta aluminio + silicona UV) Cubierta Escaleras de Emergencia	m2	55,53	$ 90.854,00	$ 5.045.123,00	0,00	$ -	55,53	$ 5.045.123,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	55,53	$ 5.045.123,00	100%
17.2.3	Cubierta en Lamina de Policarboanto Alveorar PC 8 mm Plysing, incluye conectores estructurales (tapa + base + empaques), "U" de remate en aluminio anodizado de 8 mm y sellantes (cinta aluminio + silicona UV) Cubierta Vacio Ventilacion	m2	16,66	$ 90.854,00	$ 1.513.628,00	0,00	$ -	16,66	$ 1.513.628,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	16,66	$ 1.513.628,00	100%
17.2.4	Canal en Lamina Galvanizada Calibre 16, desarrollo d=1.10 m, con elementos rigidizadores. Incluye base en wash primer, 3 manos de cromato de zinc, barrera epoixa y acabado en esmalte a base de poliuretano, para remate tela cubierta	ml	34,19	$ 148.716,00	$ 5.084.600,00	0,00	$ -	34,19	$ 5.084.600,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	34,19	$ 5.084.600,00	100%
17.2.5	Flanche CU-4 en Lamina Galvanizada Calibre 22, desarrollo d=<55 cm, con elementos rigidizadores. Incluye base en wash primer, 3 manos de cromato de zinc, barrera epoixa y acabado en esmalte a base de poliuretano color negro mate, fijado con chazos y sellado contra muro con sikaflex	ml	69,09	$ 82.183,00	$ 5.678.023,00	0,00	$ -	69,09	$ 5.678.023,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	69,09	$ 5.678.023,00	100%
17.3	PAISAJISMO JARDINES INTERNOS y TERRAZAS																	
17.3.1	Suministro y Siembra Cobertura Vegetal de Bajo Porte para plantar en Jardineras Cubierta y Terras Entrepisos	m2	421,12	$ 146.711,00	$ 61.782.936,00	0,00	$ -	421,12	$ 61.782.936,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	421,12	$ 61.782.936,00	100%
17.3.2	Suministro e instalacion Geotextil NT1600 para colocación cama de gravilla, en materas, jardinera sobre superficies impermeabilizadas de Jardineras en Cubierta y Terrazas entrepisos	m2	421,12	$ 5.966,00	$ 2.512.402,00	0,00	$ -	421,12	$ 2.512.402,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	421,12	$ 2.512.402,00	100%
17.3.3	Suministro, extendida y colocacion cama de gravilla o triturado de altura h=2 cm, grano fino tamaño aproximado de piedra 1/2" colocada sobre geotextil como sustrato para empradizacion de jardineras cubierta y terrazas entrepisos	m2	421,12	$ 4.454,00	$ 1.875.668,00	0,00	$ -	421,12	$ 1.875.668,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	421,12	$ 1.875.668,00	100%
18	IMPERMEABILIZACION																	
18.1	Impermeabilizacion Cubiertas Transitables																	
18.1.1	Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equivalente e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Cubierta Ascensor Niv.+25.40	m2	176,10	$ 202.687,00	$ 35.693.181,00	0,00	$ -	176,10	$ 35.693.181,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	176,10	$ 35.693.181,00	100%
18.1.2	Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equivalenete e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Cubiertas Terraza Niv.+22.50	m2	1.269,38	$ 202.687,00	$ 257.286.824,00	0,00	$ -	1.269,38	$ 257.286.824,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.269,38	$ 257.286.824,00	100%
18.1.3	Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equivalenete e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Terrazas , Balcones y Jardineras 2o a 5o Piso	m2	316,39	$ 202.687,00	$ 64.128.140,00	0,00	$ -	316,39	$ 64.128.140,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	316,39	$ 64.128.140,00	100%
18.1.4	Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equivalenete e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Areas expuestas placa 1o Piso Niv.+0.00	m2	750,57	$ 202.687,00	$ 152.130.782,00	0,00	$ -	750,57	$ 152.130.782,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	750,57	$ 152.130.782,00	100%
18.2	Impermeabilizacion Tanques de Agua																	
18.2.1	Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por : Geotextil SIKA PP - 1800 + Membrana SIKAPLAN 12 NTR + SIKAPLAN 12NT, para Muros Interiores + Pisos Tanques de Agua Suministro, Incendio, Aguas Lluvias y Desarenador	m2	392,95	$ 117.176,00	$ 46.044.309,00	0,00	$ -	615,81	$ 72.158.153,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	615,81	$ 72.158.153,00	100%
18.2.2	Impermeabilización Exterior Pozos y Fosos con Cemento Marino o equivalente	m2	31,47	$ 35.858,00	$ 1.128.451,00	0,00	$ -	48,60	$ 1.742.699,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	48,60	$ 1.742.699,00	100%
18.3	Impermeabilizacion Pocetas Aseo																	

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
18.3.1	Impermeabilización Superficial Interior Muros + Pisos Cabina Duchas, Pocetas de Aseo, con impermeabilizante superficial tipo masterseal 510 o equivalente	m2	68,92	$ 22.244,00	$ 1.533.056,00	0,00	$ -	68,92	$ 1.533.056,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	68,92	$ 1.533.056,00	100%
18.4	**Impermeabilizacion Materas-Jardineras**																	
18.4.1	Sistema Impermeabilizante para materas y jardineras, con manto impermeabilizante asfáltico, con refuerzo en poliéster e inhibidor de raíz (capa aintiraiz) e=2+2 mm (bicapa) tipo "Fiberglass Ref. Manto P2 PRO Inhibitor" y/o similar, aplicada sobre mortero de afinado de pend. min 2% con remate en media caña en el perímetro	m2	421,12	$ 88.947,00	$ 37.457.361,00	0,00	$ -	421,12	$ 37.457.361,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	421,12	$ 37.457.361,00	100%
19	**PINTURA**																	
19.1	**PINTURA MUROS**																	
19.1.1	Estuco sobre superficie muros en Pañete	m2	6.222,93	$ 9.734,00	$ 60.574.001,00	0,00	$ -	8.898,05	$ 86.613.619,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	8.898,05	$ 86.613.619,00	100%
19.1.2	Pintura Vinilo Blanco sobre superficie muros en estuco	m2	6.222,93	$ 11.592,00	$ 72.136.205,00	0,00	$ -	8.898,05	$ 103.146.196,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	8.898,05	$ 103.146.196,00	100%
19.1.3	Pintura Vinilo Blanco o Gris Basalto sobre superficie en pañete	m2	3.450,00	$ 11.592,00	$ 39.992.400,00	0,00	$ -	3.450,00	$ 39.992.400,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3.450,00	$ 39.992.400,00	100%
19.1.4	Pintura Vinilo Blanco baio superficie cielorraso en superboard	m2	2.744,92	$ 11.592,00	$ 31.819.113,00	0,00	$ -	2.744,92	$ 31.819.113,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2.744,92	$ 31.819.113,00	100%
19.1.5	Pintura Vinilo Antibacterial baio superficie cielorraso en eterboard	m2	551,66	$ 16.778,00	$ 9.255.751,00	0,00	$ -	551,66	$ 9.255.751,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	551,66	$ 9.255.751,00	100%
19.1.6	Pintura Koraza sobre Superficie de Pañete muros exteriores	m2	266,81	$ 13.645,00	$ 3.640.622,00	0,00	$ -	266,81	$ 3.640.622,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	266,81	$ 3.640.622,00	100%
19.1.7	Revestimiento Supericies en Revestimiento Texturizado COREV Ref. Aquarel Micro color Blanco para muros fachada	m2	773,11	$ 37.913,00	$ 29.310.919,00	0,00	$ -	773,11	$ 29.310.919,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	773,11	$ 29.310.919,00	100%
19.1.8	Revestimiento Supericies en Revestimiento Texturizado COREV Ref. Aquarel color Blancoo. para anteeechos fachada	m2	444,14	$ 37.913,00	$ 16.838.680,00	0,00	$ -	444,14	$ 16.838.680,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	444,14	$ 16.838.680,00	100%
19.2	**PINTURA CARPINTERIA METALICA**																	
19.2.1	Pintura Carpinteria Metalica, con limpieza mecanica SSPCP-SP3, base epoxica atoxica, con acabadado en pintura al honro epoxica Pintucoat color negro mate RAL 9005.	m2	872,94	$ 26.420,00	$ 23.063.075,00	0,00	$ -	872,94	$ 23.063.075,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	872,94	$ 23.063.075,00	100%
19.3	**PINTURA DEMARCACION**																	
19.3.1	Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación muros, columnas o piso	m2	413,25	$ 16.189,00	$ 6.690.104,00	0,00	$ -	413,25	$ 6.690.104,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	413,25	$ 6.690.104,00	100%
19.3.2	Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación muros, columnas o piso	ml	1.629,00	$ 7.372,00	$ 12.008.988,00	0,00	$ -	1.629,00	$ 12.008.988,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.629,00	$ 12.008.988,00	100%
19.3.3	Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación numeracion parqueaderos (2 dígitos)	und	87,00	$ 45.935,00	$ 3.996.345,00	0,00	$ -	87,00	$ 3.996.345,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	87,00	$ 3.996.345,00	100%
19.3.4	Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación flechas sentido trafico	und	20,00	$ 209.821,00	$ 4.196.420,00	0,00	$ -	20,00	$ 4.196.420,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	20,00	$ 4.196.420,00	100%
20	**COCINA**																	
20.1	**MUEBLES COCINA: mueble superior e inferior en laminas de aglomerado RH con acabado en Resina Poliester de color gris, puertas batientes, con visagras, tornilleria y juntas en acero inoxidable, segun diseño suministro**																	
20.1.1	Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m + Gabinete x 0.94 x 0.45 Cocineta Auditorio	ml	2,03	$ 3.305.695,00	$ 6.710.561,00	0,00	$ -	2,03	$ 6.710.561,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,03	$ 6.710.561,00	100%
20.1.2	Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m + Gabinete x 0.94 x 0.45 Cocineta Servicio P.F. 2o a 5o Piso (son 4 und)	ml	6,72	$ 3.305.695,00	$ 22.214.270,00	0,00	$ -	6,72	$ 22.214.270,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	6,72	$ 22.214.270,00	100%
20.1.3	Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m + Gabinete x 0.94 x 0.35 Cocineta Cafeteria 1 y 2 2o Piso (2 und)	ml	6,04	$ 3.305.695,00	$ 19.966.398,00	0,00	$ -	6,04	$ 19.966.398,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	6,04	$ 19.966.398,00	100%
20.1.4	Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m Cocineta Cafeteria 1 y 2 2o Piso (2 und)	ml	5,78	$ 1.829.615,00	$ 10.575.175,00	0,00	$ -	5,78	$ 10.575.175,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5,78	$ 10.575.175,00	100%
20.1.5	Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m Cocineta Cafeteria 1 y 2 2o Piso (2 und)	ml	5,80	$ 1.829.615,00	$ 10.611.767,00	0,00	$ -	5,80	$ 10.611.767,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5,80	$ 10.611.767,00	100%
20.1.6	Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m Cocineta Comedor 2o Piso (1 und)	ml	5,00	$ 1.829.615,00	$ 9.148.075,00	0,00	$ -	5,00	$ 9.148.075,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 9.148.075,00	100%
20.1.7	Puerta 0.50 x 0.66 m Mueble BBQ Terraza Cubierta	und	3,00	$ 377.401,00	$ 1.132.203,00	0,00	$ -	3,00	$ 1.132.203,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3,00	$ 1.132.203,00	100%
20.2	**APARATOS COCINAS**																	
20.2.1	Lavaplatos sencillo en acero inoxidable 55x43 cm Socoda o equivalente, para Cocinetas	und	5,00	$ 204.047,00	$ 1.020.235,00	0,00	$ -	5,00	$ 1.020.235,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 1.020.235,00	100%
20.2.2	Lavaplatos dobles en acero inoxidable 80x43 cm Socoda o equivalente, para Cocinetas	und	3,00	$ 394.001,00	$ 1.182.003,00	0,00	$ -	3,00	$ 1.182.003,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3,00	$ 1.182.003,00	100%
20.2.3	Vertedero Esferico 42 cm + Desague en acero inoxidable Socoda o equivalente, para BBQ terraza cubierta	und	1,00	$ 441.761,00	$ 441.761,00	0,00	$ -	1,00	$ 441.761,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 441.761,00	100%
20.2.4	Estufa (Cubierta) Eléctrica 220 V. de 4 puestos de empotrar, vitroceramica color negro de 58x51 cm. marca WHIRPOOL ref. AKM903NE o similar.	und	8,00	$ 1.521.438,00	$ 12.171.504,00	0,00	$ -	8,00	$ 12.171.504,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	8,00	$ 12.171.504,00	100%
20.2.5	Asador Dual a Gas y Carbon tres (3) quemadores en acero, BBQ Terraza Cubierta	und	1,00	$ 2.064.164,00	$ 2.064.164,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.064.164,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 2.064.164,00	100%
20.3	**GRIFERIAS**																	
20.3.1	Grifería para lavaplatos. Monocontrol sin mezclador tipo "Grival Nogal" ó similar, para Cocinetas	und	9,00	$ 307.815,00	$ 2.770.335,00	0,00	$ -	9,00	$ 2.770.335,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	9,00	$ 2.770.335,00	100%
20.3.2	Accesorios de desagüe para lavaplatos, compuesta por: · Canastilla de 4" con filtro, en polypropileno y cromo, Ref. 01-1951-11, Tipo Gricol o similar. · Sifón en polypropileno con adaptador, Ref. 01-1941-15, tipo Gricol o similar.	und	9,00	$ 38.381,00	$ 345.429,00	0,00	$ -	9,00	$ 345.429,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	9,00	$ 345.429,00	100%
20.4	**MESONES**																	
20.4.1	Meson Cocina en Granito Negro San Gabriel de ancho 60 cm, salpicadero 8 cm v frentero de 4 cm. Incluve suministro e Instalacion	ml	31,37	$ 935.657,00	$ 29.351.560,00	0,00	$ -	31,37	$ 29.351.560,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	31,37	$ 29.351.560,00	100%
21	**EQUIPOS ESPECIALES**																	
21.1	**TRANSPORTE VERTICAL**																	
21.1.1	Ascensor No.1 con capacidad de 1000 kg o 13 personas, ocho (8) paradas, foso de 1400x2350x1650 mm, recorrido 31300 mm, velocidad 1.75 m/seg (105 m/m) con sala de maquinas, Panoramico en una (1) cara. Ref. MITSUBISHI NEXIEZ MR V2 ó equivalentes	und	1,00	$ 185.819.926,00	$ 185.819.926,00	0,00	$ -	1,00	$ 185.819.926,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 185.819.926,00	100%
21.1.2	Ascensor No.2 con capacidad de 1000 kg o 13 personas, ocho (8) paradas, foso de 1400x2350x1650 mm, recorrido 31300 mm, velocidad 1.75 m/seg (105 m/m) con sala de maquinas. Ref. MITSUBISHI NEXIEZ MR V2 ó equivalentes	und	1,00	$ 182.384.044,00	$ 182.384.044,00	0,00	$ -	1,00	$ 182.384.044,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 182.384.044,00	100%
21.1.3	Ascensor No.3 con capacidad de 1000 kg o 13 personas, ocho (3) paradas, foso de 1400x2030x1650 mm, recorrido 11150 mm, velocidad 1.5 m/seg (90 m/m) con sala de maquinas, Ref. OTIS GEN 2 COMFOR ó MITSUBISHI NEXIEZ MR V2 ó equivalentes	UND	1,00	$ 132.549.423,00	$ 132.549.423,00	0,00	$ -	1,00	$ 132.549.423,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 132.549.423,00	100%
21.2	**SEÑALIZACION**																	
21.2.1	Señal Logotipo Principal cortado con Laser sobre lamina de Acero Corten, dimensiones 4.00 x 5.00 m. Incluye nombre de la entidad	und	1,00	$ 26.595.149,00	$ 26.595.149,00	0,00	$ -	1,00	$ 26.595.149,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 26.595.149,00	100%
21.2.2	Señal Nombre del Edificio cortado con Laser sobre lamina de Acero Corten, (41) letras de 13.5 cm de altura	und	1,00	$ 6.806.449,00	$ 6.806.449,00	0,00	$ -	1,00	$ 6.806.449,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 6.806.449,00	100%
21.2.3	Señal Dirección del Edificio cortado con Laser sobre lamina de Acero Corten, (18) letras de 13.5 cm de altura	und	2,00	$ 3.008.411,00	$ 6.016.822,00	0,00	$ -	2,00	$ 6.016.822,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 6.016.822,00	100%
21.2.4	Señal Tipo Directorio 600x1000 mm (a x h); base de lámina de aluminio, temple y aleación de grado alto, superficie externa fondeado en azul institucional por pintura electrostática; textos y escudo del Distrito estampados por serigrafía en tintas UV; los demás textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en la lámina de policarbonato de 3mm sobre su cara inversa; anclajes y tornillos bristol galvanizados ó en Materiales Equivalentes. (uso Directorio general y de cada piso)	und	6,00	$ 796.035,00	$ 4.776.210,00	0,00	$ -	6,00	$ 4.776.210,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 4.776.210,00	100%
21.2.5	Señal Información Descolgada, 600x200 mm (a x h); pernos de anclaje de ojo marca Hilti o equivalente de igual calidad o superior, guaya de acero de 1/16" embebida en tubo de 1/2" de aluminio acabado en pintura electrostática azul Rey; base de poliestireno 6mm para recibir la lámina de aluminio; lámina de aluminio fondeada en pintura electrostática azul; textos, flechas y pictogramas en vinilos autoadhesivos ó Material Equivalente	und	1,00	$ 503.820,00	$ 503.820,00	0,00	$ -	1,00	$ 503.820,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 503.820,00	100%
21.2.6	Señal Información Adosada, 1200x200 mm (a x h); estructura portante de tubos cuadrados de aluminio de 3/4" acabados en pintura electrostática azul Rey; lámina de aluminio fondeada en pintura electrostática azul; textos, flechas y pictogramas en vinilos autoadhesivos ó Material Equivalente	und	10,00	$ 327.759,00	$ 3.277.590,00	0,00	$ -	10,00	$ 3.277.590,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10,00	$ 3.277.590,00	100%
21.2.7	Señal Cartelera General Tipo abierta, 1200x1000 mm (a x h); base de lámina galvanizada, tapizado en base de corcho recubierta con paño de telar; lateral con lámina galvanizada recubierta en pintura electrostática blanco regio (porcelanizada) para escritura con fluomaster seco borrable; logosímbolo estampado por serigrafía; textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en remates de policarbonato 2mm sobre su cara inversa; perfiles doblados, acoples en acrílico pigmentado de fábrica (rojo); pernos y bujes de aluminio maquinados, con espaciadores; ó Materiales Equivalentes	und	1,00	$ 997.480,00	$ 997.480,00	0,00	$ -	1,00	$ 997.480,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 997.480,00	100%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
21.2.8	Señal Cartelera Administrativa Tipo cerrada, 1200x1000 mm (a x h); base de lámina galvanizada, tapizado en base de corcho recubierta con paño de telar; lateral con lámina galvanizada recubierta en pintura electrostática blanco regio (porcelanizada) para escritura con fluomaster seco borrable; logosímbolo estampado por serigrafía; cartelera cerrada con cristal templado 5mm y cerradura tipo pico de loro, bisagras tipo Challenger magnéticas; textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en remates de policarbonato 2mm sobre su cara inversa; perfiles doblados, acoples en acrílico pigmentado de fábrica (rojo); pernos y bujes de aluminio maquinados, con espaciadores; ó Materiales Equivalentes	und	6,00	$ 1.021.035,00	$ 6.126.210,00	0,00	$ -	6,00	$ 6.126.210,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 6.126.210,00	100%
21.2.9	Señal Dispositivos de Control y Horarios, 400x300 mm (a x h); lámina de aluminio fondeada en pintura electrostática azul; textos, flechas y pictogramas en vinilos autoadhesivos; anclajes y tornillos bristol galvanizados; contener espacios esmaltados para contenidos variables permitiendo el uso de marcadores secos borrables; o Materiales Equivalentes	und	2,00	$ 142.352,00	$ 284.704,00	0,00	$ -	2,00	$ 284.704,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 284.704,00	100%
21.2.10	Señal Avisos de Evacuación, 500x150x100 mm (L x h x a); caja en lámina de aluminio, lámina deflectora en galvanizado cal.26 sin pintar; textos , pictogramas y flechas direccionales en vinilos translúcidos autoadhesivos montados sobre lámina de acrílico cristal mate 2mm por su cara inversa, iluminación interna fluorescente 2x32w. o Materiales Equivalentes	und	52,00	$ 321.831,00	$ 16.735.212,00	0,00	$ -	52,00	$ 16.735.212,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	52,00	$ 16.735.212,00	100%
21.2.11	Señal Identificación Oficinas y Dependencias 230x150 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grado escolar; textos en serigrafía con tintas Ultra violeta; anclajes y tornillos bristol galvanizados; o en Material Equivalente	und	29,00	$ 88.723,00	$ 2.572.967,00	0,00	$ -	29,00	$ 2.572.967,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	29,00	$ 2.572.967,00	100%
21.2.12	Señal Identificación de Servicios Comunes y Cuartos Técnicos, 120x155 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grado escolar; textos, pictogramas y flechas direccionales impresos por serigrafía en tintas Ultra violeta; anclajes y tornillos bristol galvanizados; o en Materiales Equivalentes	und	115,00	$ 53.084,00	$ 6.104.660,00	0,00	$ -	115,00	$ 6.104.660,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	115,00	$ 6.104.660,00	100%
21.2.13	Pelicula Tipo Frost para Puertas en vidrio h=13 cm	ml	62,00	$ 19.103,00	$ 1.184.386,00	0,00	$ -	62,00	$ 1.184.386,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	62,00	$ 1.184.386,00	100%
21.3	**EQUIPOS CONTROL DE ACCESOS**																	
21.3.1	Marco Detector de Metales	und	2,00	$ 25.389.221,00	$ 50.778.442,00	0,00	$ -	2,00	$ 50.778.442,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 50.778.442,00	100%
21.3.2	Vara (Talanquera) Vehicular (RFID largo alcance y panel de control stand alone), para parqueadero	und	2,00	$ 13.020.207,00	$ 26.040.414,00	0,00	$ -	2,00	$ 26.040.414,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 26.040.414,00	100%
21.3.3	Banda Escaner Rayos X, para revisar las maletas	und	1,00	$ 125.823.288,00	$ 125.823.288,00	0,00	$ -	1,00	$ 125.823.288,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 125.823.288,00	100%
21.3.4	Torniquetes 3 brazos bidireccionales	und	2,00	$ 13.354.005,00	$ 26.708.010,00	0,00	$ -	2,00	$ 26.708.010,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 26.708.010,00	100%
22	**OBRAS EXTERIORES**																	
22.1	**EXCAVACIONES y RELLENOS**																	
22.1.1	Localizacion y Replanteo Obras Exteriores : Plazoleta Acceso v Anden	m2	1.179,07	$ 3.128,00	$ 3.688.131,00	0,00	$ -	1.179,07	$ 3.688.131,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.179,07	$ 3.688.131,00	100%
22.1.2	Excavacion Mecanica (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	m3	351,03	$ 55.075,00	$ 19.332.977,00	0,00	$ -	351,03	$ 19.332.977,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	351,03	$ 19.332.977,00	100%
22.1.3	Excavacion Manual (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	m3	10,83	$ 77.362,00	$ 837.830,00	92,60	$ 7.163.721,20	103,43	$ 8.001.552,00	10,43	$ 806.886,00	**93,00**	$ 7.194.666,00	103,43	$ 8.001.552,00	-	$ -	0%
22.1.4	Geotextil T2400 para separacion subrasante/capas granulares Incluye suministro e instalacion para Andenes Peatonales	m2	964,23	$ 11.169,00	$ 10.769.485,00	0,00	$ -	964,23	$ 10.769.485,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	964,23	$ 10.769.485,00	100%
22.1.5	Subbase Granular B-400, según especificación y recomendación del estudio de suelos espesor e=30 cm	m3	289,27	$ 89.798,00	$ 25.975.867,00	0,00	$ -	289,27	$ 25.975.867,00	29,45	$ 2.644.551,00		$ -	29,45	$ 2.644.551,00	259,82	$ 23.331.316,00	90%
22.1.6	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavacion. Incluye : Extendida, Nivelacion, Humedecimiento y compactacion)	m3	38,68	$ 27.479,00	$ 1.062.888,00	0,00	$ -	38,68	$ 1.062.888,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	38,68	$ 1.062.888,00	100%
22.1.7	Base en Mortero de Nivelacion e=4 cm	m3	38,57	$ 364.703,00	$ 14.066.595,00	0,00	$ -	38,57	$ 14.066.595,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	38,57	$ 14.066.595,00	100%
22.1.8	Base de Arena 3 cm	m3	28,93	$ 96.965,00	$ 2.805.197,00	0,00	$ -	43,71	$ 4.238.340,00	25,41	$ 2.463.881,00		$ -	25,41	$ 2.463.881,00	18,30	$ 1.774.460,00	42%
22.2	**SARDINELES , BORDILLOS y OTROS**																	
22.2.1	Sardinel Prefabricado en concreto 35 Mpa A-10 80x50x20 cm (s/n Cartilla de Andenes)	ml	117,43	$ 59.740,00	$ 7.015.268,00	0,00	$ -	117,43	$ 7.015.268,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	117,43	$ 7.015.268,00	100%
22.2.2	Sardinel Bajo Rampa Prefabricado en concreto 35 Mpa A-85 80x35x20 cm (s/n Cartilla de Andenes)	ml	18,62	$ 44.815,00	$ 834.455,00	0,00	$ -	18,62	$ 834.455,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	18,62	$ 834.455,00	100%
22.2.3	Sardinel Especial A-100 para Rampa Prefabricado en concreto 35 Mpa (s/n Cartilla de Andenes)	und	6,00	$ 45.116,00	$ 270.696,00	0,00	$ -	6,00	$ 270.696,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 270.696,00	100%
22.2.4	Pieza Especial A-105 para Rampa Prefabricado en concreto 35 Mpa (s/n Cartilla de Andenes)	und	6,00	$ 63.576,00	$ 381.456,00	0,00	$ -	6,00	$ 381.456,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 381.456,00	100%
22.2.5	Bordillo de Confinamiento Prefabricado en concreto 35 Mpa A-85 80x35x20 cm (s/n Cartilla de Andenes)	ml	297,25	$ 50.091,00	$ 14.889.550,00	0,00	$ -	297,25	$ 14.889.550,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	297,25	$ 14.889.550,00	100%
22.3	**PISOS**																	
22.3.1	Piso Deck Prefabricado en Concreto formato 120 x 14,8 x 5,5 cm color Gris tipo Fibrit o equivalente, para Plazota Acceso	m2	347,17	$ 203.728,00	$ 70.728.250,00	0,00	$ -	347,17	$ 70.728.250,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	347,17	$ 70.728.250,00	100%
22.3.2	Piso Deck Prefabricado en Concreto formato 120 x 14,8 x 5,5 cm color Ocre tipo Fibrit o equivalente, para Plazota Acceso	m2	311,59	$ 203.728,00	$ 63.479.608,00	0,00	$ -	311,59	$ 63.479.608,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	311,59	$ 63.479.608,00	100%
22.3.3	Piso adoquin Ecologico prefabricado en concreto gis, resisitencia para trafico peatonal e instaldo segun recomendaciones estudio de suelo, para Anden Exterior	m2	67,79	$ 78.337,00	$ 5.310.465,00	0,00	$ -	67,79	$ 5.310.465,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	67,79	$ 5.310.465,00	100%
22.3.4	Piso Loseta 40x40 Guia Tactil prefabricado en concreto rojo, resisitencia para trafico peatonal e instaldo segun recomendaciones estudio de suelo, para Anden	m2	61,42	$ 78.082,00	$ 4.795.796,00	0,00	$ -	61,42	$ 4.795.796,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	61,42	$ 4.795.796,00	100%
22.3.5	Piso Loseta 40x40 Toperol prefabricado en concreto rojo, resisitencia para trafico peatonal e instaldo segun recomendaciones estudio de suelo, para Anden	m2	51,98	$ 78.082,00	$ 4.058.702,00	0,00	$ -	51,98	$ 4.058.702,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	51,98	$ 4.058.702,00	100%
22.3.6	Rampa Peatonal en concreto f´c=3000 psi. espesor e=10 cm en paños diltados de 1.00x1.00 m fundido en sitio según planos estructurales, acabado rugoso, para anteiardin y patio posterior	m2	37,61	$ 96.491,00	$ 3.629.027,00	36,09	$ 3.482.360,19	73,70	$ 7.111.387,00	36,92	$ 3.562.448,00	**36,78**	$ 3.548.939,00	73,70	$ 7.111.387,00	-	$ -	0%
22.3.7	Suministro y Manejo Malla Electrosoldada M.1.31 para pisos en concreto	kg	91,39	$ 8.138,00	$ 743.732,00	0,00	$ -	91,39	$ 743.732,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	91,39	$ 743.732,00	100%
22.4	**MOBILIARIO**																	
22.4.1	Caneca en Acero Inoxidable, según cartilla del espacio publico. Incluye suministro e instalacion	und	2,00	$ 640.457,00	$ 1.280.914,00	0,00	$ -	2,00	$ 1.280.914,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 1.280.914,00	100%
22.4.2	Cicloparqueadero de h=1 m, L=2m, a=60 cm, en tubo metálico agua negra, tipo pesado doblado, de diámetros ø 1 1/2" y ø 2", embebidos en base de concreto f´c=3000 p.s.i., con acabado en pintura electrostatica color gris texturizado RAL 7010. De acuerdo a la Cartilla del Mobiliario Público	und	2,00	$ 753.480,00	$ 1.506.960,00	0,00	$ -	2,00	$ 1.506.960,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 1.506.960,00	100%
22.5	**PAISAJISMO EXTERIOR**																	
22.5.1	Suministro y Siembra Arbol Chicala Rosado, altyra de siembre h= 1.50 a 2.00 m	und	28,00	$ 222.383,00	$ 6.226.724,00	0,00	$ -	28,00	$ 6.226.724,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	28,00	$ 6.226.724,00	100%
22.5.2	Suministro y siembra de zonas verdes para jardineras exteriores, con Especies de Bajo Porte (hiedra miami, plantas tipo sedúm, vincas, jade, siete cueros rastrero, entre otras) de acuerdo al análisis del sitio, incluye tierra negra abonada y aligerada con cascarilla, mano de obra calificada y todas las herramientas necesarias para su correcta instalación. Incluye transporte. No incluye desperdicios de fuera del sitio. Primer Piso Fachada Principal	m2	214,84	$ 140.374,00	$ 30.157.950,00	0,00	$ -	214,84	$ 30.157.950,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	214,84	$ 30.157.950,00	100%
22.5.3	Suministro y siembra de zonas verdes exteriores, con Pasto Kikuyo, incluye 5cm de tierra negra abonada y aligerada con cascarilla, mano de obra calificada y todas las herramientas necesarias para su correcta instalación. Incluye transporte. No incluye desperdicios de fuera del sitio. Primer Piso Fachada Principal	m2	70,00	$ 18.544,00	$ 1.298.080,00	0,00	$ -	70,00	$ 1.298.080,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	70,00	$ 1.298.080,00	100%
22.5.4	Suministro e Instalación de Jardín Vertical Exterior sistema modular hecho en plástico reciclado resistente a los rayos UV. Incluye: 1. Mano de Obra calificada; . 2.Transporte y traslego de materiales; 3. Equipos de trabajo y supervisión; 4, Sustrato abonado con cascarilla y aligerado; 12 Materas por metro cuadrado; 6. Plantas según diseño previo teniendo en cuenta las condiciones climáticas del lugar; 7. Estructura metálica con acabado pintura negra anticorrosiva. No incluye desperdicios fuera del sitio	m2	70,29	$ 417.346,00	$ 29.335.250,00	0,00	$ -	70,29	$ 29.335.250,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	70,29	$ 29.335.250,00	100%
22.5.5	Suministro e instalación de sistema de riego automatizado. Incluye: controlador de riego automatizado, mangueras lisas e interline de 12mm en polipropileno y accesorios para su correcto funcionamiento	m2	70,29	$ 90.233,00	$ 6.342.478,00	0,00	$ -	70,29	$ 6.342.478,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	70,29	$ 6.342.478,00	100%
23	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, RED CONTRA INCENDIO Y GAS**																	
23.1	**REDES DE SUMINISTRO**																	
23.1.1	TUBERIA PVC.P 1/2"	ML	45,00	$ 7.480,00	$ 336.600,00	0,00	$ -	641,00	$ 4.794.680,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	641,00	$ 4.794.680,00	100%
23.1.2	TUBERIA PVC.P 1-1/4"	ML	45,00	$ 14.413,00	$ 648.585,00	0,00	$ -	466,00	$ 6.716.458,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	466,00	$ 6.716.458,00	100%
23.1.3	TUBERIA PVC.P 1-1/2"	ML	30,00	$ 18.290,00	$ 548.700,00	0,00	$ -	211,00	$ 3.859.190,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	211,00	$ 3.859.190,00	100%
23.1.4	TUBERIA PVC.P 2"	ML	20,00	$ 25.000,00	$ 500.000,00	0,00	$ -	16,00	$ 400.000,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	16,00	$ 400.000,00	100%
23.1.5	TUBERIA PVC.P 2-1/2"	ML	11,00	$ 41.431,00	$ 455.741,00	0,00	$ -	59,00	$ 2.444.429,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	59,00	$ 2.444.429,00	100%
23.1.6	TUBERIA PVC.P 3"	ML	5,00	$ 58.860,00	$ 294.300,00	0,00	$ -	214,00	$ 12.596.040,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	214,00	$ 12.596.040,00	100%
23.1.7	TUBERIA PVC.P 4"	ML	72,00	$ 86.789,00	$ 6.248.808,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
23.1.8	Accesorios PVC.P 1/2" (Sum + Instalación)	UN	12,00	$ 3.194,00	$ 38.328.00	0,00	$ -	432,00	$ 1.379.808.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	432.00	$ 1.379.808.00	100%
23.1.9	Accesorios PVC.P 1-1/4" (Sum + Instalación)	UN	7,00	$ 8.550,00	$ 59.850.00	0,00	$ -	266,00	$ 2.274.300.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	266.00	$ 2.274.300.00	100%
23.1.10	Accesorios PVC.P 1-1/2" (Sum + Instalación)	UN	5,00	$ 13.247,00	$ 66.235.00	0,00	$ -	188,00	$ 2.490.436.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	188.00	$ 2.490.436.00	100%
23.1.11	Accesorios PVC.P 2" (Sum + Instalación)	UN	8,00	$ 21.367,00	$ 170.936.00	0,00	$ -	20,00	$ 427.340.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	20.00	$ 427.340.00	100%
23.1.12	Accesorios PVC.P 2-1/2" (Sum + Instalación)	UN	12,00	$ 44.849,00	$ 538.188.00	0,00	$ -	20,00	$ 896.980.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	20.00	$ 896.980.00	100%
23.1.13	Accesorios PVC.P 3" (Sum + Instalación)	UN	1,00	$ 61.690.00	$ 61.690.00	0,00	$ -	112,00	$ 6.909.280.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	112.00	$ 6.909.280.00	100%
23.1.14	Accesorios PVC.P 4" (Sum + Instalación)	UN	9,00	$ 127.494.00	$ 1.147.446.00	0,00	$ -	6,00	$ 764.964.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	6.00	$ 764.964.00	100%
23.1.15	INTALACION ACOMETIDA PVC.P 2"	UN	1,00	$ 1.525.261,00	$ 1.525.261.00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.1.16	PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"	UN	58,00	$ 45.291,00	$ 2.626.878.00	0,00	$ -	80,00	$ 3.623.280.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	80.00	$ 3.623.280.00	100%
23.1.17	PUNTO AGUA FRIA PVC 1 1/2" ORINAL FLUX	UN	10,00	$ 139.828,00	$ 1.398.280.00	0,00	$ -	10,00	$ 1.398.280.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10.00	$ 1.398.280.00	100%
23.1.18	PUNTO AGUA FRIA PVC 1 1/4" INODORO FLUX	UN	49,00	$ 109.560,00	$ 5.368.440.00	0,00	$ -	40,00	$ 4.382.400.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	40.00	$ 4.382.400.00	100%
23.1.19	VALVULA BOLA 1/2"	UN	7,00	$ 31.103,00	$ 217.721.00	0,00	$ -	21,00	$ 653.163.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	21.00	$ 653.163.00	100%
23.1.20	VALVULA BOLA 1-1/4"	UN	4,00	$ 80.465,00	$ 321.860.00	0,00	$ -	5,00	$ 402.325.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5.00	$ 402.325.00	100%
23.1.21	VALVULA BOLA 1-1/2"	UN	4,00	$ 116.549.00	$ 466.196.00	0,00	$ -	13,00	$ 1.515.137.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	13.00	$ 1.515.137.00	100%
23.1.22	VALVULA BOLA 2"	UN	5,00	$ 181.238,00	$ 906.190.00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.1.23	VALVULA BOLA 2-1/2"	UN	5,00	$ 374.462,00	$ 1.872.310.00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.1.24	CAJILLA MEDIDOR TOTALIZADORA 2"	UN	1,00	$ 1.358.587,00	$ 1.358.587.00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.1.25	VALVULA FLOTADOR 2"	UN	1,00	$ 437.095,00	$ 437.095.00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.1.26	PROTECCION PARA TUBERIA PVC	ML	10,00	$ 209.086,00	$ 2.090.860.00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.1.27	TUBERIA CPVC 1/2"	ML	15,00	$ 9.822,00	$ 147.330.00	0,00	$ -	55,00	$ 540.210.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	55.00	$ 540.210.00	100%
23.1.28	PUNTO DE AGUA CALIENTE CPVC	UN	8,00	$ 67.742,00	$ 541.936.00	0,00	$ -	13,00	$ 880.646.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	13.00	$ 880.646.00	100%
23.1.29	ACCESORIOS 1/2" CPVC	UN	15,00	$ 3.227,00	$ 48.405.00	0,00	$ -	47,00	$ 151.669.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	47.00	$ 151.669.00	100%
23.1.30	BOMBA ELÉCTRICA 2 PULG, CAUDAL: Q=183 GPM, HDT=54.3 m, MOTOR TRIFÁSICO, POTENCIA 14 HP, VOLTAJE 220/440 V	UN	1,00	$ 11.277.227,00	$ 11.277.227,00	0,00	$ -	1,00	$ 11.277.227,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 11.277.227,00	100%
23.1.31	NIPLE PASAMURO EN A.G. 2"	UN	3,00	$ 143.597,00	$ 430.791.00	0,00	$ -	3,00	$ 430.791.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3.00	$ 430.791.00	100%
23.1.32	NIPLE PASAMURO EN A.G. 1.1/2"	UN	1,00	$ 132.724,00	$ 132.724.00	0,00	$ -	1,00	$ 132.724.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 132.724.00	100%
23.1.33	NIPLE PASAMURO EN A.G. 1.1/4"	UN	1,00	$ 123.314.00	$ 123.314.00	0,00	$ -	2,00	$ 246.628.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2.00	$ 246.628.00	100%
23.1.34	CUARTO DE BOMBAS (Agua Potable)	UN	1,00	$ 11.565.561,00	$ 11.565.561.00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.1.35	MONTAJE DE APARATOS SANITARIOS (Mano de obra)	UN	112,00	$ 46.789,00	$ 5.240.368.00	0,00	$ -	66,00	$ 3.088.074.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	66.00	$ 3.088.074.00	100%
23.1.36	MONTAJE EQUIPO BOMBAS EQUIPO AGUA POTABLE	UN	1,00	$ 843.438,00	$ 843.438.00	0,00	$ -	3,00	$ 2.530.314.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3.00	$ 2.530.314.00	100%
23.1.37	ABRAZADERAS 1/2"	UN	15,00	$ 5.612,00	$ 84.180.00	0,00	$ -	761,00	$ 4.270.732.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	761.00	$ 4.270.732.00	100%
23.1.38	ABRAZADERAS TIPO PERA 1.1/4"	UN	15,00	$ 7.679,00	$ 115.185.00	0,00	$ -	256,00	$ 1.965.824.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	256.00	$ 1.965.824.00	100%
23.1.39	ABRAZADERAS TIPO PERA 1.1/2"	UN	10,00	$ 8.236,00	$ 82.360.00	0,00	$ -	177,00	$ 1.457.772.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	177.00	$ 1.457.772.00	100%
23.1.40	ABRAZADERAS TIPO PERA 2"	UN	7,00	$ 10.114.00	$ 70.798.00	0,00	$ -	406,00	$ 4.106.284.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	406.00	$ 4.106.284.00	100%
23.1.41	ABRAZADERAS TIPO PERA 2.1/2"	UN	4,00	$ 11.104,00	$ 44.416.00	0,00	$ -	21,00	$ 233.184.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	21.00	$ 233.184.00	100%
23.1.42	ABRAZADERAS TIPO PERA 3"	UN	2,00	$ 11.743,00	$ 23.486.00	0,00	$ -	630,00	$ 7.398.090.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	630.00	$ 7.398.090.00	100%
23.1.43	ABRAZADERAS TIPO PERA 4"	UN	24,00	$ 14.571,00	$ 349.704.00	0,00	$ -	727,00	$ 10.593.117.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	727.00	$ 10.593.117.00	100%
23.1.44	PINTURA TUBERIA (todos los diametros)	ML	228,00	$ 7.372,00	$ 1.680.816.00	0,00	$ -	2.941,00	$ 21.681.052.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2.941.00	$ 21.681.052.00	100%
23.1.45	PRUEBAS DE PRESION	UN	16,00	$ 612.124,00	$ 9.793.984.00	0,00	$ -	16,00	$ 9.793.984.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	16.00	$ 9.793.984.00	100%
23.1.46	CONEXIÓN ACOMETIDA DOMICLIARIA 2" RED ACUEDUCTO	Gl	1,00	$ 2.724.588,00	$ 2.724.588.00	0,00	$ -	1,00	$ 2.724.588.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 2.724.588.00	100%
23.2	**REDES AGUAS RESIDUALES**																	
23.2.1	Accesorios PVC.S 2" (Sum + Instalación)	UN	40,00	$ 12.608,00	$ 504.320.00	0,00	$ -	575,00	$ 7.249.600.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	575.00	$ 7.249.600.00	100%
23.2.2	Accesorios PVC.S 4" (Sum + Instalación)	UN	10,00	$ 26.815,00	$ 268.150.00	0,00	$ -	373,00	$ 10.001.995.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	373.00	$ 10.001.995.00	100%
23.2.3	Accesorios PVC.S 6" (Sum + Instalación)	UN	81,00	$ 154.223,00	$ 12.492.063.00	0,00	$ -	64,00	$ 9.870.272.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	64.00	$ 9.870.272.00	100%
23.2.4	Tuberia PVC. S 4"	ML	46,00	$ 42.680,00	$ 1.963.280.00	0,00	$ -	693,00	$ 29.577.240.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	693.00	$ 29.577.240.00	100%
23.2.5	Tuberia PVC. S 6" excavacion y relleno	ML	138,00	$ 81.347,00	$ 11.225.886.00	0,00	$ -	178,00	$ 14.479.766.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	178.00	$ 14.479.766.00	100%
23.2.6	Tuberia PVC. S 3"	ML	2,00	$ 26.074,00	$ 52.148.00	0,00	$ -	92,00	$ 2.398.808.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	92.00	$ 2.398.808.00	100%
23.2.7	Tuberia PVC.Venitilacion 2"	UN	20,00	$ 12.197,00	$ 243.940.00	0,00	$ -	201,00	$ 2.451.597.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	201.00	$ 2.451.597.00	100%
23.2.8	CAJA DE INSPECCION 60X60	UN	1,00	$ 486.282.00	$ 486.282.00	0,00	$ -	3,00	$ 1.458.846.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3.00	$ 1.458.846.00	100%
23.2.9	CAJA TRAMPA DE GRASAS	UN	1,00	$ 982.836.00	$ 982.836.00	0,00	$ -	1,00	$ 982.836.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 982.836.00	100%
23.2.10	PUNTO DESAGUE LAVAMANOS	UN	45,00	$ 64.018,00	$ 2.880.810.00	0,00	$ -	61,00	$ 3.905.098.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	61.00	$ 3.905.098.00	100%
23.2.11	PUNTO DESAGUE SANITARIO	UN	49,00	$ 81.932,00	$ 4.014.668.00	0,00	$ -	46,00	$ 3.768.872.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	46.00	$ 3.768.872.00	100%
23.2.12	PUNTO DESAGUE ORINAL	UN	10,00	$ 64.018,00	$ 640.180.00	0,00	$ -	10,00	$ 640.180.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10.00	$ 640.180.00	100%
23.2.13	PUNTO DESAGUE PVC DUCHAS	UN	8,00	$ 64.018,00	$ 512.144.00	0,00	$ -	17,00	$ 1.088.306.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	17.00	$ 1.088.306.00	100%
23.2.14	PUNTO DESAGUE PVC SIFONES 3"	UN	30,00	$ 70.144,00	$ 2.104.320.00	0,00	$ -	55,00	$ 3.857.920.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	55.00	$ 3.857.920.00	100%
23.3	**REDES AGUAS LLUVIAS**																	
23.3.1	Tuberia PVC. S 3"	ML	40,00	$ 26.074,00	$ 1.042.960.00	0,00	$ -	648,00	$ 16.895.952.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	648.00	$ 16.895.952.00	100%
23.3.2	Tuberia PVC. S 4"	ML	80,00	$ 35.935,00	$ 2.874.800.00	0,00	$ -	178,00	$ 6.396.430.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	178.00	$ 6.396.430.00	100%
23.3.3	Accesorios PVC.S 3" (Sum + Instalación)	UN	13,00	$ 16.085,00	$ 209.105.00	0,00	$ -	18,00	$ 289.530.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	18.00	$ 289.530.00	100%
23.3.4	Accesorios PVC.S 4" (Sum + Instalación)	UN	25,00	$ 26.815,00	$ 670.375.00	0,00	$ -	88,00	$ 2.359.720.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	88.00	$ 2.359.720.00	100%
23.3.5	PUNTO DESAGUE PVC SIFONES 4	UN	31,00	$ 97.693,00	$ 3.028.483.00	0,00	$ -	14,00	$ 1.367.702.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	14.00	$ 1.367.702.00	100%
23.3.6	BOMBA SUMERGIBLE Q=84 GPM. HDT= 6 m. Potencia 0.70 HP	UN	2,00	$ 3.155.302,00	$ 6.310.604.00	0,00	$ -	2,00	$ 6.310.604.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2.00	$ 6.310.604.00	100%
23.4	**REDES DE REUSO AGUAS LLUVIAS**																	
23.4.1	TUBERIA PVC.P 1/2"	ML	120,00	$ 7.480,00	$ 897.600.00	0,00	$ -	113,00	$ 845.240.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	113.00	$ 845.240.00	100%
23.4.2	TUBERIA PVC.P 3/4"	ML	30,00	$ 7.991,00	$ 239.730.00	0,00	$ -	144,00	$ 1.150.704.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	144.00	$ 1.150.704.00	100%
23.4.3	VALVULA BOLA 1/2"	UN	2,00	$ 31.103,00	$ 62.206.00	0,00	$ -	12,00	$ 373.236.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	12.00	$ 373.236.00	100%
23.4.4	Accesorios PVC.P 1/2" (Sum + Instalación)	UN	16,00	$ 2.421,00	$ 38.736.00	0,00	$ -	25,00	$ 60.525.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	25.00	$ 60.525.00	100%
23.4.5	Accesorios PVC.P 3/4" (Sum + Instalación)	UN	5,00	$ 3.697,00	$ 18.485.00	0,00	$ -	109,00	$ 402.973.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	109.00	$ 402.973.00	100%
23.4.6	BOMBA REUSO A.LL. Q=11 GPM. HDT=41.5 m. Potencia=1.70 HP	UN	1,00	$ 4.302.269,00	$ 4.302.269.00	0,00	$ -	1,00	$ 4.302.269.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 4.302.269.00	100%
23.4.7	SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUA LLUVIA (Sum + Instalación)	UN	1,00	$ 34.927.635,00	$ 34.927.635.00	0,00	$ -	1,00	$ 34.927.635.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 34.927.635.00	100%
23.4.8	SISTEMA EYECCION FOSO EYECTOR	UN	1,00	$ 1.940.422,00	$ 1.940.422.00	0,00	$ -	1,00	$ 1.940.422.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 1.940.422.00	100%
23.4.9	ABRAZADERAS TIPO PERA 3"	UN	14,00	$ 11.743.00	$ 164.402.00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.4.10	ABRAZADERAS TIPO PERA 4"	UN	100,00	$ 14.571.00	$ 1.457.100.00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.4.11	ABRAZADERAS TIPO PERA 6"	UN	15,00	$ 16.830,00	$ 252.450.00	0,00	$ -	146,00	$ 2.457.180.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	146.00	$ 2.457.180.00	100%
23.4.12	JUNTAS DE EXPANSION 4"	UN	18,00	$ 50.861,00	$ 915.498.00	0,00	$ -	7,00	$ 356.027.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	7.00	$ 356.027.00	100%
23.4.13	JUNTAS DE EXPANSION PISO 6"	UN	12,00	$ 93.512,00	$ 1.122.144.00	0,00	$ -	9,00	$ 841.608.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	9.00	$ 841.608.00	100%
23.4.14	Tragantes TCI en Bronce 4"	un	31,00	$ 358.922,00	$ 11.126.582.00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.4.15	PINTURA TUBERIA (todos los diametros)	ML	385,00	$ 7.372,00	$ 2.838.220.00	0,00	$ -	452,00	$ 3.332.144.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	452.00	$ 3.332.144.00	100%
23.4.16	PASES con sacanucleo en placa de diámetro 4"	cm	386,00	$ 6.444,00	$ 2.487.384.00	0,00	$ -	225,00	$ 1.449.900.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	225.00	$ 1.449.900.00	100%
23.4.17	PASES con sacanucleo en placa de diámetro 3"	cm	108,00	$ 5.221.00	$ 563.868.00	0,00	$ -	765,00	$ 3.994.065.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	765.00	$ 3.994.065.00	100%
23.4.18	PASES con sacanucleo en placa de diámetro 2"	cm	173,00	$ 4.503.00	$ 779.019.00	0,00	$ -	1.200,00	$ 5.403.600.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.200.00	$ 5.403.600.00	100%
23.4.19	Prueba de Flujo	un	22,00	$ 398.482,00	$ 8.766.604.00	0,00	$ -	9,00	$ 3.586.338.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	9.00	$ 3.586.338.00	100%
23.4.20	Prueba de Estanqueidad por Bajante	un	16,00	$ 269.191,00	$ 4.307.056.00	0,00	$ -	7,00	$ 1.884.337.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	7.00	$ 1.884.337.00	100%
23.4.21	EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN	M3	4,00	$ 22.291,00	$ 89.164.00	0,00	$ -	78,00	$ 1.738.698.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	78.00	$ 1.738.698.00	100%
23.4.22	RELLENO MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION	M3	3,00	$ 28.884,00	$ 86.652.00	0,00	$ -	61,00	$ 1.761.924.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	61.00	$ 1.761.924.00	100%
23.4.23	RETIRO DE SOBRANTES A CENTRO DE ACOPIO DE LA OBRA	M3	2,00	$ 38.561,00	$ 77.122.00	0,00	$ -	49,75	$ 1.918.410.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	49.75	$ 1.918.410.00	100%
23.4.24	MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	UN	1,00	$ 661.762,00	$ 661.762.00	0,00	$ -	1,00	$ 661.762.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 661.762.00	100%
23.4.25	PLANOS RECORD	UN	18,00	$ 235.543.00	$ 4.239.774.00	0,00	$ -	18,00	$ 4.239.774.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	18.00	$ 4.239.774.00	100%
23.4.26	LAVADO DE TANQUES	UN	2,00	$ 1.385.215.00	$ 2.770.430.00	0,00	$ -	2,00	$ 2.770.430.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2.00	$ 2.770.430.00	100%
23.4.27	DESINFECCION SISTEMA AGUA POTABLE	UN	2,00	$ 588.856,00	$ 1.177.712.00	0,00	$ -	1,00	$ 588.856.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 588.856.00	100%
23.4.28	CONEXIÓN DOMICILIARIA AGUAS RESIDUALES	Gl	1,00	$ 8.412.233,00	$ 8.412.233.00	0,00	$ -	1,00	$ 8.412.233.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 8.412.233.00	100%
23.4.29	CONEXIÓN DOMICILIARIA AGUAS LLUVIAS	Gl	1,00	$ 10.229.276,00	$ 10.229.276.00	0,00	$ -	1,00	$ 10.229.276.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 10.229.276.00	100%
23.5	**RED CONTRA INCENDIO**																	
23.5.1	BOMBA INCENDIO CAUDAL NOMINAL Q=870 GPM, HDT=107 m, POTENCIA 120 HP, TABLERO CONTROLADOR BOMBA ELECTRICA, BOMBA JOCKEY, IHM TURE, MODELO VMSS2-180 + TABLERO CONTROLADOR	UN	1,00	$ 242.954.301,00	$ 242.954.301,00	0,00	$ -	1,00	$ 242.954.301,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 242.954.301,00	100%
23.5.2	Codo 90°ranurado Ø 6"	und	50,00	$ 283.878,00	$ 14.193.900.00	0,00	$ -	22,00	$ 6.245.316.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	22.00	$ 6.245.316.00	100%
23.5.3	Codo 90º Ranurado diam 1-1/2"	und	24,00	$ 12.491,00	$ 299.784.00	0,00	$ -	20,00	$ 249.820.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	20.00	$ 249.820.00	100%
23.5.4	Codo 90º Ranurado diam 2"	und	22,00	$ 17.592,00	$ 387.024.00	0,00	$ -	69,00	$ 1.213.848.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	69.00	$ 1.213.848.00	100%
23.5.5	Codo 90º Ranurado diam 2.5"	und	20,00	$ 26.613,00	$ 532.260.00	0,00	$ -	26,00	$ 691.938.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	26.00	$ 691.938.00	100%
23.5.6	Codo 90º Ranurado diam 3"	und	18,00	$ 44.354,00	$ 798.372.00	0,00	$ -	7,00	$ 310.478.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	7.00	$ 310.478.00	100%
23.5.7	Codo 90º Ranurado diam 4"	und	6,00	$ 73.923,00	$ 443.538.00	0,00	$ -	10,00	$ 739.230.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10.00	$ 739.230.00	100%
23.5.8	Codo 90º Roscado diam 1-1/4"	und	83,00	$ 12.115,00	$ 1.005.545.00	0,00	$ -	24,00	$ 290.760.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	24.00	$ 290.760.00	100%
23.5.9	Codo 90º Roscado diam 1"	und	57,00	$ 8.895,00	$ 507.015.00	0,00	$ -	420,00	$ 3.735.900.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	420.00	$ 3.735.900.00	100%
23.5.10	Gabinete de manguera tipo III diam 2.5"	und	7,00	$ 1.632.571,00	$ 11.427.997.00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.11	Reducción Bushing Roscada diam 1 x 3/4"	und	1.034,00	$ 6.663,00	$ 6.889.542.00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.12	Rociador Pendent, orificio 3/4", temperatura 165° F, Bronze diam 3/4"	und	704,00	$ 103.533,00	$ 72.887.232.00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.13	Rociador Upright, orificio 3/4", temperatura 165° F, Bronze diam 3/4"	und	338,00	$ 82.114,00	$ 27.754.532.00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.14	Soporte antisísmico longitudinall 6"	und	29,00	$ 156.153,00	$ 4.528.437.00	0,00	$ -	5,00	$ 780.765.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5.00	$ 780.765.00	100%
23.5.15	Sporte antisísmico transversal 6"	und	58,00	$ 135.920,00	$ 7.883.360.00	0,00	$ -	9,00	$ 1.223.280.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	9.00	$ 1.223.280.00	100%
23.5.16	Soporte sismorresistente cuatro vías diam 6"	und	22,00	$ 278.798,00	$ 6.133.556.00	0,00	$ -	1,00	$ 278.798.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 278.798.00	100%
23.5.17	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1"	und	190,00	$ 7.519,00	$ 1.428.610.00	0,00	$ -	786,00	$ 5.909.934.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	786.00	$ 5.909.934.00	100%
23.5.18	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1.25"	und	115,00	$ 7.679,00	$ 883.085.00	0,00	$ -	548,00	$ 4.208.092.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	548.00	$ 4.208.092.00	100%
23.5.19	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1.5"	und	170,00	$ 8.236,00	$ 1.400.120.00	0,00	$ -	16,00	$ 131.776.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	16.00	$ 131.776.00	100%
23.5.20	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 2"	und	200,00	$ 10.114,00	$ 2.022.800.00	0,00	$ -	292,00	$ 2.953.288.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	292.00	$ 2.953.288.00	100%
23.5.21	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 2.5"	und	40,00	$ 11.104,00	$ 444.160.00	0,00	$ -	84,00	$ 932.736.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	84.00	$ 932.736.00	100%
23.5.22	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 3"	und	32,00	$ 11.743,00	$ 375.776.00	0,00	$ -	24,00	$ 281.832.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	24.00	$ 281.832.00	100%
23.5.23	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 4"	und	15,00	$ 14.571,00	$ 218.565.00	0,00	$ -	30,00	$ 437.130.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	30.00	$ 437.130.00	100%
23.5.24	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 6"	und	143,00	$ 16.830,00	$ 2.406.690.00	0,00	$ -	33,00	$ 555.390.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	33.00	$ 555.390.00	100%
23.5.25	Strap diam 1-1/2" x 1"	und	367,00	$ 12.858,00	$ 4.718.886.00	0,00	$ -	16,00	$ 205.728.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	16.00	$ 205.728.00	100%
23.5.26	Strap diam 1-1/4" x 1"	und	182,00	$ 12.735,00	$ 2.317.770.00	0,00	$ -	526,00	$ 6.698.610.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	526.00	$ 6.698.610.00	100%
23.5.27	Strap diam 2" x 1"	und	306,00	$ 16.473,00	$ 5.040.738.00	0,00	$ -	156,00	$ 2.569.788.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	156.00	$ 2.569.788.00	100%
23.5.28	Tee ranurada diam 2"	und	6,00	$ 18.612,00	$ 111.672.00	0,00	$ -	18,00	$ 335.016.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	18.00	$ 335.016.00	100%
23.5.29	Tee ranurada diam 2-1/2"	und	12,00	$ 33.841,00	$ 406.092.00	0,00	$ -	7,00	$ 236.887.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	7.00	$ 236.887.00	100%
23.5.30	Tee ranurada diam 3"	und	18,00	$ 55.385,00	$ 996.930.00	0,00	$ -	5,00	$ 276.925.00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5.00	$ 276.925.00	100%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
23.5.31	Tee ranurada diam 4"	und	20,00	$ 100.699,00	$ 2.013.980,00	0,00	$ -	6,00	$ 604.194,00	0,00	$ -		$ -		$ -	6,00	$ 604.194,00	100%
23.5.32	Tee Ranurada diam 6" x 6" x 2"	und	2,00	$ 296.084,00	$ 592.168,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.33	Tee Mechanical ranurada diam 2 1/2" x 1-1/2"	und	16,00	$ 39.492,00	$ 631.872,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.34	Tee Mechanical roscada diam 2"x1"	und	4,00	$ 23.484,00	$ 93.936,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.35	Tee Mechanical roscada diam 2-1/2" x 1"	und	5,00	$ 39.492,00	$ 197.460,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.36	Tee Mechanical roscada diam 2-1/2" x 1-1/4"	und	14,00	$ 39.492,00	$ 552.888,00	0,00	$ -	28,00	$ 1.105.776,00	0,00	$ -		$ -		$ -	28,00	$ 1.105.776,00	100%
23.5.37	Tee Mechanical roscada diam 4"x1"	und	5,00	$ 79.714,00	$ 398.570,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.38	Tee Mechanicalroscada diam 4" x 1-1/4"	und	10,00	$ 79.714,00	$ 797.140,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.39	Tee ranurada diam 3" x 2-1/2"	und	1,00	$ 37.108,00	$ 37.108,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.40	Tee Ranurada diam 6"	und	38,00	$ 366.893,00	$ 13.941.934,00	0,00	$ -	6,00	$ 2.201.358,00	0,00	$ -		$ -		$ -	6,00	$ 2.201.358,00	100%
23.5.41	Tee ranurada reducida 4x3	und	1,00	$ 78.042,00	$ 78.042,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.42	Tee reductora Mechanical Ranurada diam 6" x 1-1/2"	und	51,00	$ 290.317,00	$ 14.806.167,00	0,00	$ -	2,00	$ 580.634,00	0,00	$ -		$ -		$ -	2,00	$ 580.634,00	100%
23.5.43	Tee reductora Mechanical Ranurada diam 6" x 2"	und	80,00	$ 290.317,00	$ 23.225.360,00	0,00	$ -	5,00	$ 1.451.585,00	0,00	$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.451.585,00	100%
23.5.44	Tubería AC SCH 40 Ø 1 1/2"	mL	789,49	$ 77.476,00	$ 61.166.527,00	0,00	$ -	39,00	$ 3.021.564,00	0,00	$ -		$ -		$ -	39,00	$ 3.021.564,00	100%
23.5.45	Tubería AC SCH 40 Ø 1 1/4"	mL	411,27	$ 45.483,00	$ 18.705.793,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.46	Tubería AC SCH 40 Ø 1"	mL	679,40	$ 33.553,00	$ 22.795.908,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.47	Tubería AC SCH 40 Ø 2"	mL	927,25	$ 153.216,00	$ 142.069.536,00	0,00	$ -	860,00	$ 131.765.760,00	0,00	$ -		$ -		$ -	860,00	$ 131.765.760,00	100%
23.5.48	Tubería AC SCH 40 Ø 2-1/2"	mL	173,84	$ 185.694,00	$ 32.281.045,00	0,00	$ -	208,00	$ 38.624.352,00	0,00	$ -		$ -		$ -	208,00	$ 38.624.352,00	100%
23.5.49	Tubería AC SCH 40 Ø 3"	mL	143,24	$ 201.185,00	$ 28.817.739,00	0,00	$ -	58,00	$ 11.668.730,00	0,00	$ -		$ -		$ -	58,00	$ 11.668.730,00	100%
23.5.50	Tubería AC SCH 40 Ø 4"	mL	36,00	$ 232.047,00	$ 8.353.692,00	0,00	$ -	65,00	$ 15.083.055,00	0,00	$ -		$ -		$ -	65,00	$ 15.083.055,00	100%
23.5.51	Tubería AC SCH 40 Ø 6"	mL	704,28	$ 353.316,00	$ 248.833.392,00	0,00	$ -	55,00	$ 19.432.380,00	0,00	$ -		$ -		$ -	55,00	$ 19.432.380,00	100%
23.5.52	Unión Ranurada Flexible diam 4"	und	1,00	$ 38.404,00	$ 38.404,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.53	Unión Ranurada Rioida diam 2-1/2"	und	92,00	$ 23.793,00	$ 2.188.956,00	0,00	$ -	151,00	$ 3.592.743,00	0,00	$ -		$ -		$ -	151,00	$ 3.592.743,00	100%
23.5.54	Unión Ranurada Rioida diam 3"	und	90,00	$ 32.628,00	$ 2.936.520,00	0,00	$ -	43,00	$ 1.403.004,00	0,00	$ -		$ -		$ -	43,00	$ 1.403.004,00	100%
23.5.55	Unión Ranurada Rioida diam 4"	und	72,00	$ 41.458,00	$ 2.984.976,00	0,00	$ -	55,00	$ 2.280.190,00	0,00	$ -		$ -		$ -	55,00	$ 2.280.190,00	100%
23.5.56	Unión Ranurada Rioida diam 6"	und	168,00	$ 115.648,00	$ 19.428.864,00	0,00	$ -	88,00	$ 10.177.024,00	0,00	$ -		$ -		$ -	88,00	$ 10.177.024,00	100%
23.5.57	Válvula Cheque Ranurada diam 6"	und	1,00	$ 3.495.545,00	$ 3.495.545,00	0,00	$ -	2,00	$ 6.991.090,00	0,00	$ -		$ -		$ -	2,00	$ 6.991.090,00	100%
23.5.58	Válvula de ángulo Roscada diam 2-1/2".	und	5,00	$ 760.003,00	$ 3.800.015,00	0,00	$ -	20,00	$ 15.200.060,00	0,00	$ -		$ -		$ -	20,00	$ 15.200.060,00	100%
23.5.59	Válvula de control de piso 6" ranurada(incluye detector hidráulico de caudal; válvula cheque extremos ranurados, tipo "swing check valve", presión de trabajo 300 PSI, una válvula bola Test & Drain Ø1"; válvula mariposa supervisada 300 psi/2 (6Ø bna) listada Ul v aprobada FM	und	7,00	$ 13.195.577,00	$ 92.369.039,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.60	Válvula OS&Y Flanchada 6" Supervisada diam 6"	und	11,00	$ 3.683.147,00	$ 40.514.617,00	0,00	$ -	1,00	$ 3.683.147,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.683.147,00	100%
23.5.61	PUNTO HIDRAULICO ROCIADOR K= 5.6 ESTÁNDAR 1"	un	1.042,00	$ 44.254,00	$ 46.112.668,00	0,00	$ -	831,00	$ 36.775.074,00	0,00	$ -		$ -		$ -	831,00	$ 36.775.074,00	100%
23.5.62	TOMA PARA BOMBEROS (V. ANGULAR) 2 1/2"	UN	16,00	$ 655.484,00	$ 10.487.744,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.63	SIAMESA DE 4" x 2-1/2"	UN	1,00	$ 1.448.056,00	$ 1.448.056,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.64	CABEZAL DE PRUEBA 4"	UN	1,00	$ 1.885.770,00	$ 1.885.770,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.5.65	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 4"	UN	1,00	$ 428.168,00	$ 428.168,00	0,00	$ -	6,00	$ 2.569.008,00	0,00	$ -		$ -		$ -	6,00	$ 2.569.008,00	100%
23.5.66	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 2"	UN	1,00	$ 156.163,00	$ 156.163,00	0,00	$ -	2,00	$ 312.326,00	0,00	$ -		$ -		$ -	2,00	$ 312.326,00	100%
23.5.67	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 1"	UN	1,00	$ 129.832,00	$ 129.832,00	0,00	$ -	1,00	$ 129.832,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 129.832,00	100%
23.5.68	CUARTO DE BOMBAS SISTEMA CONTRA INCENDIO	UN	1,00	$ 32.863.589,00	$ 32.863.589,00	0,00	$ -	1,00	$ 32.863.589,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 32.863.589,00	100%
23.5.69	CAJILLA DE MEDIDOR RED INCENDIO	UN	1,00	$ 1.418.094,00	$ 1.418.094,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.418.094,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.418.094,00	100%
23.5.70	PRUEBAS DE TUBERIAS 2 POR PISO	UN	16,00	$ 452.585,00	$ 7.241.360,00	0,00	$ -	16,00	$ 7.241.360,00	0,00	$ -		$ -		$ -	16,00	$ 7.241.360,00	100%
23.5.71	PINTURA TUBERIA	ML	3.864,77	$ 7.372,00	$ 28.491.084,00	0,00	$ -	3.751,00	$ 27.652.372,00	0,00	$ -		$ -		$ -	3.751,00	$ 27.652.372,00	100%
23.5.72	MONTAJE GABINETES TIPO II	UN	7,00	$ 226.292,00	$ 1.584.044,00	0,00	$ -	7,00	$ 1.584.044,00	0,00	$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.584.044,00	100%
23.5.73	MONTAJE SIAMESA	UN	1,00	$ 232.145,00	$ 232.145,00	0,00	$ -	1,00	$ 232.145,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 232.145,00	100%
23.5.74	MONTAJE TOMA PARA BOMBEROS 2 1/2"	UN	16,00	$ 67.888,00	$ 1.086.208,00	0,00	$ -	20,00	$ 1.357.760,00	0,00	$ -		$ -		$ -	20,00	$ 1.357.760,00	100%
23.5.75	MONTAJE EQUIPO CONTRA INCENDIO	UN	1,00	$ 2.715.509,00	$ 2.715.509,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.715.509,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.715.509,00	100%
23.5.76	MONTAJE ROCIADORES	UN	1.042,00	$ 22.630,00	$ 23.580.460,00	0,00	$ -	831,00	$ 18.805.530,00	0,00	$ -		$ -		$ -	831,00	$ 18.805.530,00	100%
23.5.77	MONTAJE CAJILLA DE MEDIDOR	UN	1,00	$ 377.154,00	$ 377.154,00	0,00	$ -	1,00	$ 377.154,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 377.154,00	100%
23.5.78	MONTAJE CABEZAL DE PRUEBA 4"	UN	1,00	$ 377.154,00	$ 377.154,00	0,00	$ -	3,00	$ 1.131.462,00	0,00	$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.131.462,00	100%
23.5.79	Planos Record	un	6,00	$ 377.154,00	$ 2.262.924,00	0,00	$ -	9,00	$ 3.394.386,00	0,00	$ -		$ -		$ -	9,00	$ 3.394.386,00	100%
23.5.80	Manual de operación y mantenimiento	un	1,00	$ 655.424,00	$ 655.424,00	0,00	$ -	1,00	$ 655.424,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 655.424,00	100%
23.6	**RED DE GAS**																	
23.6.1	TUBERIA A.G SCH-40 A-53 1/2"	ml	86,80	$ 23.065,00	$ 2.002.042,00	0,00	$ -	2,00	$ 46.130,00	0,00	$ -		$ -		$ -	2,00	$ 46.130,00	100%
23.6.2	TUBERIA A.G SCH-40 A-53 3/4"	ml	7,20	$ 29.472,00	$ 212.198,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.6.3	TUBERIA A.G SCH-40 A-53 1-1/4"	ml	18,80	$ 48.665,00	$ 914.902,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.6.4	ACCESORIOS 1/2" GAS	UN	6,00	$ 9.046,00	$ 54.276,00	0,00	$ -	2,00	$ 18.092,00	0,00	$ -		$ -		$ -	2,00	$ 18.092,00	100%
23.6.5	ACCESORIOS 3/4" GAS	UN	5,00	$ 11.905,00	$ 59.525,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.6.6	ACCESORIOS 1-1/4" GAS	UN	10,00	$ 18.173,00	$ 181.730,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.6.7	ACCESORIOS ESTUFA	UN	5,00	$ 79.776,00	$ 398.880,00	0,00	$ -	4,00	$ 319.104,00	0,00	$ -		$ -		$ -	4,00	$ 319.104,00	100%
23.6.8	ACCESORIOS CALENTADOR	UN	2,00	$ 159.552,00	$ 319.104,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.6.9	Válvulas para gas Ø1/2"	un	6,00	$ 36.385,00	$ 218.310,00	0,00	$ -	7,00	$ 254.695,00	0,00	$ -		$ -		$ -	7,00	$ 254.695,00	100%
23.6.10	Punto para gas Ø1/2"	un	5,00	$ 83.780,00	$ 418.900,00	0,00	$ -	4,00	$ 335.120,00	0,00	$ -		$ -		$ -	4,00	$ 335.120,00	100%
23.6.11	Rejillas aluminio 40x40	un	10,00	$ 72.543,00	$ 725.430,00	0,00	$ -	12,00	$ 870.516,00	0,00	$ -		$ -		$ -	12,00	$ 870.516,00	100%
23.6.12	CONEXION GASODOMESTICOS	UN	5,00	$ 72.423,00	$ 362.115,00	0,00	$ -	1,00	$ 72.423,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 72.423,00	100%
23.6.13	CALENTADO DE PASO A GAS 16 LIT	UN	2,00	$ 1.833.754,00	$ 3.667.508,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.6.14	ABRAZADERAS ½"	UN	37,00	$ 6.865,00	$ 254.005,00	0,00	$ -	143,00	$ 981.695,00	0,00	$ -		$ -		$ -	143,00	$ 981.695,00	100%
23.6.15	PRUEBA HIDRONEUMATICA DE TUBERIAS	UN	2,00	$ 351.090,00	$ 702.180,00	0,00	$ -	5,00	$ 1.755.450,00	0,00	$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.755.450,00	100%
23.6.16	CAJILLA PARA MEDIDORES DE GAS	und	1,00	$ 276.292,00	$ 276.292,00	0,00	$ -	1,00	$ 276.292,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 276.292,00	100%
23.6.17	ELEVADOR 1"	UN	1,00	$ 109.434,00	$ 109.434,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.6.18	ELEVADOR 3/4"	UN	1,00	$ 69.271,00	$ 69.271,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.6.19	REGULADORES DE 1a ETAPA	UN	1,00	$ 316.504,00	$ 316.504,00	0,00	$ -	1,00	$ 316.504,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 316.504,00	100%
23.6.20	REGULADORES DE 2a ETAPA	UN	1,00	$ 316.504,00	$ 316.504,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
23.6.21	PLAQUETAS DE IDENTIFICACIÓN	UN	5,00	$ 10.317,00	$ 51.585,00	0,00	$ -	4,00	$ 41.268,00	0,00	$ -		$ -		$ -	4,00	$ 41.268,00	100%
23.6.22	TRAMITES ENTREGA INSTALACION A GAS	un	1,00	$ 1.029.064,00	$ 1.029.064,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.029.064,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.029.064,00	100%
23.6.23	DERECHOS DE CONEXION	UN	1,00	$ 698.051,00	$ 698.051,00	0,00	$ -	1,00	$ 698.051,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 698.051,00	100%
24	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES**																	
24.1	**SALIDAS TOMAS**																	
24.1.1	Suministro de materiales transporte e instalación para salida para toma monofásica 180 w. 5-15 R. Circuitos normales	UN	343,00	$ 229.287,00	$ 78.645.441,00	0,00	$ -	343,00	$ 78.645.441,00	0,00	$ -		$ -		$ -	343,00	$ 78.645.441,00	100%
24.1.2	Suministro de materiales transporte e instalación para salida para toma monofásica 180 w. 5-15 R. Circuitos para Aire Acondicionado	UN	27,00	$ 229.287,00	$ 6.190.749,00	0,00	$ -	38,00	$ 8.712.906,00	0,00	$ -		$ -		$ -	38,00	$ 8.712.906,00	100%
24.1.3	Salidas para cargas trifásicas 20 Amp	UN	18,00	$ 211.367,00	$ 3.804.606,00	0,00	$ -	20,00	$ 4.227.340,00	0,00	$ -		$ -		$ -	20,00	$ 4.227.340,00	100%
24.1.4	Suministro de materiales transporte e instalación para salida para toma monofásica 180 w. 5-15 R. Circuitos regulados	UN	197,00	$ 194.839,00	$ 38.383.283,00	0,00	$ -	220,00	$ 42.864.580,00	0,00	$ -		$ -		$ -	220,00	$ 42.864.580,00	100%
24.1.5	Toma corriente doble con protección falla a tierra GFCI	UN	17,00	$ 181.132,00	$ 3.079.244,00	0,00	$ -	28,00	$ 5.071.696,00	0,00	$ -		$ -		$ -	28,00	$ 5.071.696,00	100%
24.2	**SALIDAS ILUMINACION**																	
24.2.1	Salidas para luminaria de empotrar LED de 21 w	UN	168,00	$ 177.804,00	$ 29.871.072,00	0,00	$ -	268,00	$ 47.651.472,00	0,00	$ -		$ -		$ -	268,00	$ 47.651.472,00	100%
24.2.2	Salidas para panel LED 60x60	UN	293,00	$ 193.870,00	$ 56.803.910,00	0,00	$ -	368,00	$ 71.344.160,00	0,00	$ -		$ -		$ -	368,00	$ 71.344.160,00	100%
24.2.3	Salida luminaria led 40w	UN	50,00	$ 198.625,00	$ 9.931.250,00	0,00	$ -	54,00	$ 10.725.750,00	0,00	$ -		$ -		$ -	54,00	$ 10.725.750,00	100%
24.2.4	Salida luminaria industrial 100 w	UN	19,00	$ 204.422,00	$ 3.884.018,00	0,00	$ -	10,00	$ 2.044.220,00	0,00	$ -		$ -		$ -	10,00	$ 2.044.220,00	100%
24.2.5	Salida luminaria lineal auditorio	UN	28,00	$ 198.625,00	$ 5.561.500,00	0,00	$ -	24,00	$ 4.767.000,00	0,00	$ -		$ -		$ -	24,00	$ 4.767.000,00	100%
24.2.6	Salida luminaria muro intemperie	UN	25,00	$ 188.881,00	$ 4.722.025,00	0,00	$ -	28,00	$ 5.288.668,00	0,00	$ -		$ -		$ -	28,00	$ 5.288.668,00	100%
24.2.7	Salida luminaria piso intemperie	UN	27,00	$ 210.552,00	$ 5.684.904,00	0,00	$ -	30,00	$ 6.316.560,00	0,00	$ -		$ -		$ -	30,00	$ 6.316.560,00	100%
24.2.8	Salida bolardo bora	UN	15,00	$ 226.429,00	$ 3.396.435,00	0,00	$ -	28,00	$ 6.340.012,00	0,00	$ -		$ -		$ -	28,00	$ 6.340.012,00	100%
24.2.9	Salida reflector entrada	UN	2,00	$ 188.881,00	$ 377.762,00	0,00	$ -	2,00	$ 377.762,00	0,00	$ -		$ -		$ -	2,00	$ 377.762,00	100%
24.2.10	Salidas para luminaria hermetica rectangular	UN	229,00	$ 212.360,00	$ 48.630.440,00	0,00	$ -	364,00	$ 77.299.040,00	0,00	$ -		$ -		$ -	364,00	$ 77.299.040,00	100%
24.2.11	Salida para luminaria de emergencia	UN	144,00	$ 386.959,00	$ 55.722.096,00	0,00	$ -	152,00	$ 58.817.768,00	0,00	$ -		$ -		$ -	152,00	$ 58.817.768,00	100%
24.2.12	Salida para iluminación foso del ascensor	UN	7,00	$ 142.757,00	$ 999.299,00	0,00	$ -	7,00	$ 999.299,00	0,00	$ -		$ -		$ -	7,00	$ 999.299,00	100%
24.2.13	Salidas para interruptor sencillo. incluye el interruptor	UN	83,00	$ 136.154,00	$ 11.300.782,00	0,00	$ -	92,00	$ 12.526.168,00	0,00	$ -		$ -		$ -	92,00	$ 12.526.168,00	100%
24.2.14	Salidas para interruptor doble. incluye el interruptor	UN	4,00	$ 137.844,00	$ 551.376,00	0,00	$ -	2,00	$ 275.688,00	0,00	$ -		$ -		$ -	2,00	$ 275.688,00	100%
24.2.15	Salidas para sensor de movimiento. incluye sensor	UN	68,00	$ 271.249,00	$ 18.444.932,00	0,00	$ -	96,00	$ 26.039.904,00	0,00	$ -		$ -		$ -	96,00	$ 26.039.904,00	100%
24.3	**LUMINARIAS**																	
24.3.1	Luminarias panel LED 60*60 cm THD<15% F.P>0.95	UN	293,00	$ 295.175,00	$ 86.486.275,00	0,00	$ -	368,00	$ 108.624.400,00	0,00	$ -		$ -		$ -	368,00	$ 108.624.400,00	100%
24.3.2	Luminarias hermética rectangular THD<15% F.P>0.95	UN	233,00	$ 289.695,00	$ 67.498.935,00	0,00	$ -	364,00	$ 105.448.980,00	0,00	$ -		$ -		$ -	364,00	$ 105.448.980,00	100%
24.3.3	Luminarias tipo bala LED 21w THD<15% F.P>0.95	UN	168,00	$ 1.068.837,00	$ 179.564.616,00	0,00	$ -	268,00	$ 286.448.316,00	0,00	$ -		$ -		$ -	268,00	$ 286.448.316,00	100%
24.3.4	luminaria led 40w tipo lineal	UN	50,00	$ 416.331,00	$ 20.816.550,00	0,00	$ -	54,00	$ 22.481.874,00	0,00	$ -		$ -		$ -	54,00	$ 22.481.874,00	100%
24.3.5	Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria LED HIGHBAY HBU 100W 6500k 12000 LM o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica.	UN	19,00	$ 1.117.234,00	$ 21.227.446,00	0,00	$ -	10,00	$ 11.172.340,00	0,00	$ -		$ -		$ -	10,00	$ 11.172.340,00	100%
24.3.6	Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria SILVANIA ref P37364 LED CONTINUUM 40W NW INC120 o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica.	UN	28,00	$ 776.382,00	$ 21.738.696,00	0,00	$ -	24,00	$ 18.633.168,00	0,00	$ -		$ -		$ -	24,00	$ 18.633.168,00	100%
24.3.7	Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria SYLVANIA REF-P29307-LED DECO STEP 6W INC WW o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica.	UN	25,00	$ 188.202,00	$ 4.705.050,00	0,00	$ -	28,00	$ 5.269.656,00	0,00	$ -		$ -		$ -	28,00	$ 5.269.656,00	100%
24.3.8	luminaria piso intemperie	UN	27,00	$ 404.876,00	$ 10.931.652,00	0,00	$ -	30,00	$ 12.146.280,00	0,00	$ -		$ -		$ -	30,00	$ 12.146.280,00	100%
24.3.9	Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria LUM LED 10W BOLARDO 450LM 100-240V 30°K o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica.	UN	15,00	$ 769.761,00	$ 11.546.415,00	0,00	$ -	28,00	$ 21.553.308,00	0,00	$ -		$ -		$ -	28,00	$ 21.553.308,00	100%
24.3.10	Suministro y Mano de obra para instalación de REFLECTOR JETA LED HIGHPOWE 100W 65°K 85-265V o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica.	UN	2,00	$ 214.233,00	$ 428.466,00	0,00	$ -	2,00	$ 428.466,00	0,00	$ -		$ -		$ -	2,00	$ 428.466,00	100%
24.3.11	Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria emergencia tipo bala para los pisos. incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica	UN	120,00	$ 247.601,00	$ 29.712.120,00	0,00	$ -	122,00	$ 30.207.322,00	0,00	$ -		$ -		$ -	122,00	$ 30.207.322,00	100%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
24.3.12	Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria emergencia en sótanos, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica.	UN	24,00	$ 169.051,00	$ 4.057.224,00	0,00	$ -	30,00	$ 5.071.530,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	30,00	$ 5.071.530,00	100%
24.4	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**																	
24.4.1	Tablero Tablero General de Distribución TGD de 300KVA de acuerdo con el diagrama unifilar	UN	1,00	$ 61.788.954,00	$ 61.788.954,00	0,00	$ -	1,00	$ 61.788.954,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 61.788.954,00	100%
24.4.2	Tablero de transferencia red planta para una carga de 300 KVA	UN	1,00	$ 73.700.473,00	$ 73.700.473,00	0,00	$ -	1,00	$ 73.700.473,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 73.700.473,00	100%
24.4.3	Tablero para cargas reguladas incluye selector de by pass	UN	1,00	$ 11.352.950,00	$ 11.352.950,00	0,00	$ -	1,00	$ 11.352.950,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 11.352.950,00	100%
24.4.4	Tablero de distribución 18 circuitos con espacio para totalizador	UN	16,00	$ 3.168.735,00	$ 50.699.760,00	0,00	$ -	16,00	$ 50.699.760,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	16,00	$ 50.699.760,00	100%
24.4.5	Tablero de distribución 24 circuitos con espacio para totalizador	UN	16,00	$ 3.559.585,00	$ 56.953.360,00	0,00	$ -	16,00	$ 56.953.360,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	16,00	$ 56.953.360,00	100%
24.4.6	Termomagnético monopolar 1*15 A	UN	176,20	$ 17.561,00	$ 3.094.248,00	0,00	$ -	176,00	$ 3.090.736,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	176,00	$ 3.090.736,00	100%
24.4.7	Totalizador termomagnético tipo industrial de 3*15A	UN	1,00	$ 322.306,00	$ 322.306,00	0,00	$ -	1,00	$ 322.306,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 322.306,00	100%
24.4.8	Totalizador termomagnético tipo industrial de 3*40A	UN	16,00	$ 540.081,00	$ 8.641.296,00	0,00	$ -	32,00	$ 17.282.592,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	32,00	$ 17.282.592,00	100%
24.5	**ACOMETIDAS PARCIALES**																	
24.5.1	Alimentador 4 *No 8 + 8T	m	668,00	$ 43.315,00	$ 28.934.420,00	0,00	$ -	920,00	$ 39.849.800,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	920,00	$ 39.849.800,00	100%
24.5.2	Alimentador 4 N°10+10T	m	335,00	$ 26.147,00	$ 8.759.245,00	0,00	$ -	290,00	$ 7.582.630,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	290,00	$ 7.582.630,00	100%
24.5.3	Alimentador 4 No 4 + 6T	m	60,00	$ 98.199,00	$ 5.891.940,00	0,00	$ -	90,00	$ 8.837.910,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	90,00	$ 8.837.910,00	100%
24.5.4	Alimentador 4 No 2 + 6T	m	28,00	$ 92.168,00	$ 2.580.704,00	0,00	$ -	38,00	$ 3.502.384,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	38,00	$ 3.502.384,00	100%
24.5.5	Alimentador 4 No 2/0 + 6 T	m	60,00	$ 166.805,00	$ 10.008.300,00	0,00	$ -	90,00	$ 15.012.450,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	90,00	$ 15.012.450,00	100%
24.5.6	Alimentador 4(250)+(2) desde TG a UPS	m	35,00	$ 446.408,00	$ 15.624.280,00	0,00	$ -	48,00	$ 21.427.584,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	48,00	$ 21.427.584,00	100%
24.5.7	Alimentador 6(400)+(4/0) desde TRAFO y GEN B extinción	m	120,00	$ 745.545,00	$ 89.465.400,00	0,00	$ -	180,00	$ 134.198.100,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	180,00	$ 134.198.100,00	100%
24.5.8	Alimentador 12(400)+(4/0) salida de transf y generador	m	46,00	$ 1.426.993,00	$ 65.641.678,00	0,00	$ -	53,00	$ 75.630.629,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	53,00	$ 75.630.629,00	100%
24.6	**BANDEJAS PORTACABLES**																	
24.6.1	Bandeia tipo ducto galvanizada 30 cm con tapa tipo cerrado	m	462,60	$ 177.256,00	$ 81.998.626,00	0,00	$ -	420,00	$ 74.447.520,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	420,00	$ 74.447.520,00	100%
24.6.2	Conexión de bandeja a equipo o mueble en coraza flexible, conectores y soportes requeridos. en 3/4"	u	181,00	$ 44.990,00	$ 8.143.190,00	0,00	$ -	170,00	$ 7.648.300,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	170,00	$ 7.648.300,00	100%
24.7	**ACOMETIDAS Y DUCTERIAS**																	
24.7.1	Tuberia EMT 3/4"	m	335,00	$ 21.569,00	$ 7.225.615,00	0,00	$ -	650,00	$ 14.019.850,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	650,00	$ 14.019.850,00	100%
24.7.2	Tuberia EMT 1"	m	728,00	$ 38.983,00	$ 28.379.624,00	0,00	$ -	744,10	$ 29.007.250,00	28,23	$ 1.100.490,00		$ -	28,23	$ 1.100.490,00	715,87	$ 27.906.760,00	96%
24.7.3	Tuberia EMT 1 1/2"	m	28,00	$ 42.393,00	$ 1.187.004,00	0,00	$ -	798,00	$ 33.829.614,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	798,00	$ 33.829.614,00	100%
24.7.4	Tuberia EMT 2"	m	60,00	$ 60.193,00	$ 3.611.580,00	0,00	$ -	65,00	$ 3.912.545,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	65,00	$ 3.912.545,00	100%
24.7.5	Tuberia EMT 3"	m	35,00	$ 96.359,00	$ 3.372.565,00	0,00	$ -	35,00	$ 3.372.565,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	35,00	$ 3.372.565,00	100%
24.7.6	Tuberia EMT 2/0 para puesta a tierra tipo B	m	212,00	$ 114.809,00	$ 24.339.508,00	0,00	$ -	315,00	$ 36.164.835,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	315,00	$ 36.164.835,00	100%
24.7.7	Tuberia 2 "IS"	m	35,00	$ 38.983,00	$ 1.364.405,00	0,00	$ -	185,00	$ 7.211.855,00	161,70	$ 6.303.551,00		$ -	161,70	$ 6.303.551,00	23,30	$ 908.304,00	13%
24.7.8	Cámara CS 276	u	2,00	$ 4.611.921,00	$ 9.223.842,00	0,00	$ -	5,00	$ 23.059.605,00	5,00	$ 23.059.605,00		$ -	5,00	$ 23.059.605,00	-	$ -	0%
24.8	**MALLA DE PUESTA A TIERRA**																	
24.8.1	Malla de puesta a tierra subestación	und	1,00	$ 10.136.556,00	$ 10.136.556,00	0,00	$ -	1,00	$ 10.136.556,00	1,00	$ 10.136.556,00		$ -	1,00	$ 10.136.556,00	-	$ -	0%
24.9	**APANTALLAMIENTO**																	
24.9.1	Puntas de captación	un	22,00	$ 223.053,00	$ 4.907.166,00	0,00	$ -	21,00	$ 4.684.113,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	21,00	$ 4.684.113,00	100%
24.9.2	Alambrón de aluminio	m	500,00	$ 29.994,00	$ 14.997.000,00	0,00	$ -	500,00	$ 14.997.000,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	500,00	$ 14.997.000,00	100%
24.9.3	Cable de cobre 2/0 para puesta a tierra tipo B	m	180,00	$ 50.989,00	$ 9.178.020,00	0,00	$ -	225,00	$ 11.472.525,00	213,39	$ 10.880.543,00		$ -	213,39	$ 10.880.543,00	11,61	$ 591.982,00	5%
24.9.4	Conector bimetálico alambrón cable Cu 2/0	un	20,00	$ 319.236,00	$ 6.384.720,00	0,00	$ -	21,00	$ 6.703.956,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	21,00	$ 6.703.956,00	100%
24.9.5	Soldadura exotérmica cable cable	un	30,00	$ 129.691,00	$ 3.890.730,00	0,00	$ -	32,00	$ 4.150.112,00	15,00	$ 1.945.365,00		$ -	15,00	$ 1.945.365,00	17,00	$ 2.204.747,00	53%
24.9.6	Bajante de puesta a tierra	un	20,00	$ 1.181.151,00	$ 23.623.020,00	0,00	$ -	22,00	$ 25.985.322,00	7,00	$ 8.268.057,00		$ -	7,00	$ 8.268.057,00	15,00	$ 17.717.265,00	68%
24.9.7	Conexión de estructura a tierra	un	8,00	$ 375.175,00	$ 3.001.400,00	0,00	$ -	10,00	$ 3.751.750,00	10,00	$ 3.751.750,00		$ -	10,00	$ 3.751.750,00	-	$ -	0%
24.9.8	HVI long Conductor D 20mm black FIX length on disposable cable	un	77,00	$ 16.600,00	$ 1.278.200,00	0,00	$ -	77,00	$ 1.278.200,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	77,00	$ 1.278.200,00	100%
24.10	**ACOMETIDA MEDIA TENSION**																	
24.10.1	Cable de cobre 2 AWG XLPE 15 KV	un	50,00	$ 445.456,00	$ 22.272.800,00	0,00	$ -	225,00	$ 100.227.600,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	225,00	$ 100.227.600,00	100%
24.11	**SUBESTACION**																	
24.11.1	Celda de remonte de cables	un	1,00	$ 17.368.631,00	$ 17.368.631,00	0,00	$ -	1,00	$ 17.368.631,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 17.368.631,00	100%
24.11.2	Celda de seccionador SF6 15KV	un	2,00	$ 54.976.810,00	$ 109.953.620,00	0,00	$ -	2,00	$ 109.953.620,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 109.953.620,00	100%
24.11.3	Celda de protección SF6 15KV	un	1,00	$ 35.522.177,00	$ 35.522.177,00	0,00	$ -	1,00	$ 35.522.177,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 35.522.177,00	100%
24.11.4	Celdad de transformador norma EE-AE-99 300 KVA	un	1,00	$ 7.107.126,00	$ 7.107.126,00	0,00	$ -	1,00	$ 7.107.126,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 7.107.126,00	100%
24.11.5	Celdad de medida	un	1,00	$ 72.494.573,00	$ 72.494.573,00	0,00	$ -	1,00	$ 72.494.573,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 72.494.573,00	100%
24.11.6	TRANSFORMADOR 300 KVA 11.400/220-127 Y DYS	un	1,00	$ 54.142.056,00	$ 54.142.056,00	0,00	$ -	1,00	$ 54.142.056,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 54.142.056,00	100%
24.11.7	Caja AE-287	un	3,00	$ 482.467,00	$ 1.447.401,00	0,00	$ -	3,00	$ 1.447.401,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3,00	$ 1.447.401,00	100%
24.11.8	Generador 300 KVA 220/127 V (300 KVA EFECTIVOS A 2600 msnm)	un	1,00	$ 250.770.528,00	$ 250.770.528,00	0,00	$ -	1,00	$ 250.770.528,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 250.770.528,00	100%
24.11.9	Transición red aérea a subterránea	un	1,00	$ 7.081.764,00	$ 7.081.764,00	0,00	$ -	1,00	$ 7.081.764,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 7.081.764,00	100%
24.12	**UPS**																	
24.12.1	UPS 70 KVA 208V F.P 0.9	un	1,00	$ 74.035.814,00	$ 74.035.814,00	0,00	$ -	1,00	$ 74.035.814,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 74.035.814,00	100%
24.12.2	Gabinete de by pass automático para UPS capacidad 250A	un	1,00	$ 7.689.831,00	$ 7.689.831,00	0,00	$ -	1,00	$ 7.689.831,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 7.689.831,00	100%
24.13	**TRAMITES**																	
24.13.1	Certificación RETIE	un	1,00	$ 10.557.952,00	$ 10.557.952,00	0,00	$ -	1,00	$ 10.557.952,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 10.557.952,00	100%
24.13.2	Certificación RETILAP	un	1,00	$ 11.627.631,00	$ 11.627.631,00	0,00	$ -	1,00	$ 11.627.631,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 11.627.631,00	100%
24.13.3	Certificación VFL	un	1,00	$ 4.343.254,00	$ 4.343.254,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.343.254,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 4.343.254,00	100%
24.14	**REDES DE VOZ Y DATOS**																	
24.14.1	CARRETE DE 305 METROS DE CABLE CAT6A. UTP.	CARRETE	90,49	$ 1.591.009,00	$ 143.970.428,00	0,00	$ -	96,00	$ 152.736.864,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	96,00	$ 152.736.864,00	100%
24.14.2	ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE RANURADO CON TAPA.	UND	45,00	$ 548.737,00	$ 24.693.165,00	0,00	$ -	46,00	$ 25.241.902,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	46,00	$ 25.241.902,00	100%
24.14.3	PATCH PANEL CURVO PREENSAMBLADO CAT6A 24 PUERTOS (INCLUYE JACKS).	UND	23,00	$ 1.189.387,00	$ 27.355.901,00	0,00	$ -	23,00	$ 27.355.901,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	23,00	$ 27.355.901,00	100%
24.14.4	PATCH CORD 10G. MOD8. 5FT (1.5 METROS)	UND	385,00	$ 86.128,00	$ 33.159.280,00	0,00	$ -	390,00	$ 33.589.920,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	390,00	$ 33.589.920,00	100%
24.14.5	FACE PLATE BLANCO MARFIL SENCILLO.	UND	257,00	$ 12.388,00	$ 3.183.716,00	0,00	$ -	280,00	$ 3.468.640,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	280,00	$ 3.468.640,00	100%
24.14.6	JACK. CAT6A. CLARITY. UTP 10G.	UND	441,00	$ 38.723,00	$ 17.076.843,00	0,00	$ -	560,00	$ 21.684.880,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	560,00	$ 21.684.880,00	100%
24.14.7	AMARRE DE VELCRO	UND	120,00	$ 28.747,00	$ 3.449.640,00	0,00	$ -	120,00	$ 3.449.640,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	120,00	$ 3.449.640,00	100%
24.14.8	BANDEJA DE FIBRA 1U ST. SC. FC. MTRJ. LC.(36 HILOS)	UND	5,00	$ 593.745,00	$ 2.968.725,00	0,00	$ -	7,00	$ 4.156.215,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	7,00	$ 4.156.215,00	100%
24.14.9	PANEL ACOPLADOR LC SEXTUPLE (12 HILOS)	UND	10,00	$ 198.426,00	$ 1.984.260,00	0,00	$ -	10,00	$ 1.984.260,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10,00	$ 1.984.260,00	100%
24.14.10	BREAKOUT 6/1 FIBRAS	UND	7,00	$ 396.812,00	$ 2.777.684,00	0,00	$ -	7,00	$ 2.777.684,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	7,00	$ 2.777.684,00	100%
24.14.11	PATCHCORD DE FIBRA LC-LC. 2M. 50UM. MULTIMODO	UND	7,00	$ 48.326,00	$ 338.282,00	0,00	$ -	7,00	$ 338.282,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	7,00	$ 338.282,00	100%
24.14.12	CONECTOR LC. 50U. MULTIMODO	UND	72,00	$ 56.942,00	$ 4.099.824,00	0,00	$ -	72,00	$ 4.099.824,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	72,00	$ 4.099.824,00	100%
24.14.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO, 12 FIBRAS, 50/125 UM	ML	95,00	$ 26.596,00	$ 2.526.620,00	0,00	$ -	99,00	$ 2.633.004,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	99,00	$ 2.633.004,00	100%
24.14.14	RACK ABIERTO 45 RU	UND	5,00	$ 1.835.568,00	$ 9.177.840,00	0,00	$ -	5,00	$ 9.177.840,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 9.177.840,00	100%
24.14.15	ORGANIZADOR VERTICAL PARA RACK 45 RU	UND	8,00	$ 3.434.357,00	$ 27.474.856,00	0,00	$ -	10,00	$ 34.343.570,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10,00	$ 34.343.570,00	100%
24.14.16	SWITCH CORE	UND	1,00	$ 3.971.466,00	$ 3.971.466,00	0,00	$ -	1,00	$ 3.971.466,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 3.971.466,00	100%
24.14.17	SWITCH BORDE 48 PTOS RJ45 PoE	UND	10,00	$ 6.172.955,00	$ 61.729.550,00	0,00	$ -	10,00	$ 61.729.550,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10,00	$ 61.729.550,00	100%
24.14.18	SWITCH BORDE 24 PTOS RJ45 PoE	UND	3,00	$ 4.936.072,00	$ 14.808.216,00	0,00	$ -	3,00	$ 14.808.216,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3,00	$ 14.808.216,00	100%
24.14.19	MÓDULO SFP	UND	26,00	$ 525.570,00	$ 13.664.820,00	0,00	$ -	28,00	$ 14.715.960,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	28,00	$ 14.715.960,00	100%
24.14.20	PROTECCION DE REDES DE COMUNICACIÓN DATOS	UND	4,00	$ 395.059,00	$ 1.580.236,00	0,00	$ -	4,00	$ 1.580.236,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 1.580.236,00	100%
24.15	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES**																	
24.15.1	BARRAJE TGB KIT	UND	5,00	$ 727.557,00	$ 3.637.785,00	0,00	$ -	6,00	$ 4.365.342,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 4.365.342,00	100%
24.15.2	BARRAJE TMGB KIT	UND	1,00	$ 1.595.077,00	$ 1.595.077,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.595.077,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 1.595.077,00	100%
24.15.3	BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK KIT	UND	4,00	$ 571.227,00	$ 2.284.908,00	0,00	$ -	4,00	$ 2.284.908,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 2.284.908,00	100%
24.15.4	MULTITOMA VERTICAL DE 20 SALIDAS	UND	4,00	$ 2.345.237,00	$ 9.380.948,00	0,00	$ -	4,00	$ 9.380.948,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 9.380.948,00	100%
24.16	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES**																	
24.16.1	ACCESS POINT	UND	5,00	$ 868.991,00	$ 4.344.955,00	0,00	$ -	10,00	$ 8.689.910,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	10,00	$ 8.689.910,00	100%
24.16.2	CONTROLADOR DE ACCESS POINT	UND	1,00	$ 1.323.603,00	$ 1.323.603,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.323.603,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 1.323.603,00	100%
24.17	**SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA**																	
24.17.1	CERTIFICACION DE PUNTO DE RED INCLUYE INFORME EN MEDIO MAGNÉTICO Y FÍSICO	UND	552,00	$ 29.620,00	$ 16.350.240,00	0,00	$ -	780,00	$ 23.103.600,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	780,00	$ 23.103.600,00	100%
24.17.2	CERTIFICACION DE FIBRA OPTICA	UND	60,00	$ 94.241,00	$ 5.654.460,00	0,00	$ -	99,00	$ 9.329.859,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	99,00	$ 9.329.859,00	100%
24.17.3	ADMINISTRADOR DEL SISTEMA (SOFTWARE Y HARDWARE)	UND	1,00	$ 25.656.813,00	$ 25.656.813,00	0,00	$ -	1,00	$ 25.656.813,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 25.656.813,00	100%
24.17.4	SISTEMA DE ALMCENAMIENTO DE VIDEO (50T) PARA GARANTIZAR 30 DIAS DE ALMACENAMIENTO	UND	3,00	$ 55.380.215,00	$ 166.140.645,00	0,00	$ -	3,00	$ 166.140.645,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3,00	$ 166.140.645,00	100%
24.17.5	CAMARA IP FIJAS HD TIPO BULLET PARA EXTERIORES	UND	3,00	$ 2.092.939,00	$ 6.278.817,00	0,00	$ -	4,00	$ 8.371.756,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 8.371.756,00	100%
24.17.6	CÁMARAS IP TIPO MINIDOMO CON IR's PARA INTERIORES	UND	45,00	$ 2.127.216,00	$ 95.724.720,00	0,00	$ -	48,00	$ 102.106.368,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	48,00	$ 102.106.368,00	100%
24.17.7	CAMARA IP TIPO DOMO PTZ (HD) PARA EXTERIOR - INTERIOR DIA/NOCHE	UND	2,00	$ 6.971.693,00	$ 13.943.386,00	0,00	$ -	4,00	$ 27.886.772,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 27.886.772,00	100%
24.17.8	SOPORTE PARA DOMO	UND	1,00	$ 443.418,00	$ 443.418,00	0,00	$ -	2,00	$ 886.836,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 886.836,00	100%
24.17.9	MONITOR LCD DE 32" DE DESPLIEGUE DE IMAGENES	UND	2,00	$ 3.157.790,00	$ 6.315.580,00	0,00	$ -	2,00	$ 6.315.580,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 6.315.580,00	100%
24.18	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**																	
27,18,1	CENTRAL DE INCENDIOS MODULAR, INCLUYE BATERIAS DE RESPALDO	UND	1,00	$ 18.832.626,00	$ 18.832.626,00	0,00	$ -	1,00	$ 18.832.626,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 18.832.626,00	100%
27,18,2	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	UND	141,00	$ 353.673,00	$ 49.867.893,00	0,00	$ -	141,00	$ 49.867.893,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	141,00	$ 49.867.893,00	100%
27,18,3	DETECTOR TERMICO	UND	35,00	$ 308.508,00	$ 10.797.780,00	0,00	$ -	35,00	$ 10.797.780,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	35,00	$ 10.797.780,00	100%
27,18,4	BASES PARA DETECTOR	UND	176,00	$ 96.052,00	$ 16.905.152,00	0,00	$ -	176,00	$ 16.905.152,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	176,00	$ 16.905.152,00	100%
27,18,5	ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER	UND	26,00	$ 805.361,00	$ 20.939.386,00	0,00	$ -	26,00	$ 20.939.386,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	26,00	$ 20.939.386,00	100%
27,18,6	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA INCLUYE MODULO DE DIRECCIONAMIENTO	UND	26,00	$ 622.065,00	$ 16.173.690,00	0,00	$ -	26,00	$ 16.173.690,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	26,00	$ 16.173.690,00	100%
27,18,7	MODULOS DE MONITOREO	UND	14,00	$ 332.465,00	$ 4.654.510,00	0,00	$ -	14,00	$ 4.654.510,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	14,00	$ 4.654.510,00	100%
27,18,8	MODULOS DE CONTROL	UND	18,00	$ 400.725,00	$ 7.213.050,00	0,00	$ -	18,00	$ 7.213.050,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	18,00	$ 7.213.050,00	100%
27,18,9	PROTECCION REDES DE PANEL DE INCENDIO	UND	4,00	$ 484.535,00	$ 1.938.140,00	0,00	$ -	4,00	$ 1.938.140,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 1.938.140,00	100%
24.19	**INFRAESTRUCTURA**																	
24.19.1	TUBERÍA PVC 3/4, SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	50,00	$ 21.569,00	$ 1.078.450,00	0,00	$ -	50,00	$ 1.078.450,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	50,00	$ 1.078.450,00	100%
24.19.2	TUBERÍA PVC 1, SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	50,00	$ 38.983,00	$ 1.949.150,00	0,00	$ -	50,00	$ 1.949.150,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	50,00	$ 1.949.150,00	100%
24.19.3	BANDEJA CABLOFIL	ML	462,60	$ 104.084,00	$ 48.149.258,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
24.19.4	CABLEADO 2X18 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS - DETECTORES	UND	987,00	$ 9.918,00	$ 9.789.066,00	0,00	$ -	987,00	$ 9.789.066,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	987,00	$ 9.789.066,00	100%
24.19.5	CABLEADO 2X16 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS - SIRENAS	UND	1.050,00	$ 10.976,00	$ 11.524.800,00	0,00	$ -	1.050,00	$ 11.524.800,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.050,00	$ 11.524.800,00	100%
24.19.6	TUBERÍA EMT 3/4. SOBREPUESTA. INCLUYE ACCESORIOS	ML	450,00	$ 21.569,00	$ 9.706.050,00	0,00	$ -	1.051,90	$ 22.688.431,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1.051,90	$ 22.688.431,00	100%
25	**INSTALACIONES MECANICAS Y AIRE ACONDICIONADO**																	
	Equipos Aire Acondicionado																	
25.0	SRV-01. Suministro Unidad Condensadora Sistema Refrigerante Variable. Capacidad neta de 286.600 Kbtuh (23,8 TR). R-410A. 208-3-60	UND	1,00	$ 64.197.739,00	$ 64.197.739,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.1	Instalación Unidad Condensadora SRV-01	UND	1,00	$ 7.839.781,00	$ 7.839.781,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.2	UETC1V-01, 02. Suministro Unidad Evaporadora tipo Cassette 1 vías, capacidad nominal de 15.000 Btuh.	UND	2,00	$ 3.270.832,00	$ 6.541.664,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.3	UETC-01, 02. Suministro Unidad Evaporadora tipo Cassette 4 vías, capacidad nominal de de 24.000 Btuh.	UND	2,00	$ 3.280.736,00	$ 6.561.472,00	0,00	$ -	6,00	$ 19.684.416,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 19.684.416,00	100%
25.4	UETC-03, 04, 05. Suministro Unidad Evaporadora tipo Cassette 4 vías, capacidad nominal de de 36.000 Btuh.	UND	3,00	$ 2.998.519,00	$ 8.995.557,00	0,00	$ -	5,00	$ 14.992.595,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 14.992.595,00	100%
25.5	UETF-01. Suministro Unidad Evaporadora tipo Fan Coil desnudo, media presión, capacidad nominal de 18.000 Btuh.	UND	1,00	$ 2.818.891,00	$ 2.818.891,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.6	UETF-02, 03 . Suministro Unidad Evaporadora tipo Fan Coil desnudo, alta presión, capacidad nominal de 36.000 Btuh.	UND	2,00	$ 3.079.147,00	$ 6.158.294,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.7	UETP-01, 02. Suministro Unidad Evaporadora tipo Pared, capacidad nominal de 9.000 Btuh.	UND	2,00	$ 1.792.739,00	$ 3.585.478,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.8	Instalación Unidades Evaporadoras	UND	12,00	$ 938.369,00	$ 11.260.428,00	0,00	$ -	25,00	$ 23.459.225,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	25,00	$ 23.459.225,00	100%
	Unidades Acondicionadoras tipo Mini Split																	
25.9	Suminsitro Unidad acondicionadora Mini split tipo pared 24.000 btu/h incluye condensadora, evaporadora y control remoto. Compresor INVERTER, R-410A, 208-1-60	UND	4,00	$ 4.264.135,00	$ 17.056.540,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.10	Instalación sistema Mini Split	UND	4,00	$ 885.695,00	$ 3.542.780,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
	Equipos de Ventilación Mecánica																	
25.11	H-01. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, aplicación extracción baños. capacidad neta de 6.500 CFM. 0.7"c.a., 208-3-60	UND	1,00	$ 16.360.162,00	$ 16.360.162,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.12	Instalación Equipo H-01	UND	1,00	$ 622.754,00	$ 622.754,00	0,00	$ -	2,00	$ 1.245.508,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 1.245.508,00	100%
25.13	H-02. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Cocinetas. capacidad neta de 400 CFM. 0.5"c.a., 208-3-60	UND	1,00	$ 6.871.468,00	$ 6.871.468,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.14	Instalación Equipo H-02	UND	1,00	$ 337.325,00	$ 337.325,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.15	H-03. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Comedor. capacidad neta de 900 CFM. 0.5"c.a., 208-3-60	UND	1,00	$ 6.719.100,00	$ 6.719.100,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.16	Instalación Equipo H-03	UND	1,00	$ 441.117,00	$ 441.117,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.17	H-04. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Costado Oriental. capacidad neta de 2.200 CFM. 0.6"c.a., 208-3-60	UND	1,00	$ 7.616.627,00	$ 7.616.627,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.18	Instalación Equipo H-04	UND	1,00	$ 622.754,00	$ 622.754,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.19	H-05. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Costado Occidental. capacidad neta de 2.600 CFM. 0.6"c.a., 208-3-61	UND	1,00	$ 9.041.143,00	$ 9.041.143,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.20	Instalación Equipo H-05	UND	1,00	$ 717.897,00	$ 717.897,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.21	H-06. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Gimnasio. capacidad neta de 1.800 CFM. 0.6"c.a., 208-3-60	UND	1,00	$ 7.624.861,00	$ 7.624.861,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.22	Instalación Equipo H-06	UND	1,00	$ 622.754,00	$ 622.754,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.23	UV-01. Suministro Unidad de Ventilación para suministro de aire a Gimnasio, capacidad neta de 1.800 CFM, 0.7"c.a., 208-3-60. Incluye prefiltros en aluminio y filtros plisados al 35%	UND	1,00	$ 14.453.151,00	$ 14.453.151,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.24	Instalación Equipo UV-01	UND	1,00	$ 518.963,00	$ 518.963,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.25	UV-02. Suministro Unidad de Ventilación para suministro de aire a Aula Múltiple, capacidad neta de 690 CFM, 0.4"c.a., 208-3-60. Incluye filtros al 35%	UND	1,00	$ 6.955.055,00	$ 6.955.055,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.26	Instalación Equipo UV-02	UND	1,00	$ 328.676,00	$ 328.676,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.27	VHC-01. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Salas de reuniones. capacidad neta de 300 CFM. 0.4"c.a., 110-1-60	UND	1,00	$ 2.030.594,00	$ 2.030.594,00	0,00	$ -	5,00	$ 10.152.970,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 10.152.970,00	100%
25.28	Instalación Equipo VHC-01	UND	1,00	$ 302.728,00	$ 302.728,00	0,00	$ -	7,00	$ 2.119.096,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	7,00	$ 2.119.096,00	100%
25.29	VHC-02, 04. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Oficina Datos y Sala de Juntas Auxiliar, capacidad neta de 240 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60.	UND	2,00	$ 1.979.216,00	$ 3.958.432,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.30	Instalación Equipo VHC-02, 04	UND	2,00	$ 302.728,00	$ 605.456,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.31	VHC-03. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Sala de Juntas Principal. capacidad neta de 560 CFM. 0.4"c.a., 110-1-60.	UND	1,00	$ 3.197.878,00	$ 3.197.878,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.32	Instalación Equipo VHC-03	UND	1,00	$ 302.728,00	$ 302.728,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.33	VHC-05. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Oficina Radicación. capacidad neta de 300 CFM. 0.4"c.a., 110-1-60.	UND	1,00	$ 1.979.220,00	$ 1.979.220,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.34	Instalación Equipo VHC-05	UND	1,00	$ 302.728,00	$ 302.728,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.35	VHC-06. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Auditorio, capacidad neta de 645 CFM. 0.4"c.a., 110-1-60	UND	1,00	$ 3.197.882,00	$ 3.197.882,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.36	Instalación Equipo VHC-06	UND	1,00	$ 302.728,00	$ 302.728,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.37	VHC-07, 08. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para extracción en Cuarto de Basuras y Subestación Eéctrica, capacidad neta de 300 CFM, 0.3"c.a., 110-1-60	UND	2,00	$ 1.979.222,00	$ 3.958.444,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.38	Instalación Equipo VHC-07, 08	UND	2,00	$ 302.728,00	$ 605.456,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.39	EI-01. Suministro Extractor Individual de Baños, de 60 CFM, 110-1-60.	UND	1,00	$ 322.786,00	$ 322.786,00	0,00	$ -	3,00	$ 968.358,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3,00	$ 968.358,00	100%
25.40	Instalación EI	UND	1,00	$ 109.748,00	$ 109.748,00	0,00	$ -	3,00	$ 329.244,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3,00	$ 329.244,00	100%
	SISTEMA DE CONTROL																	
25.41	Suministro e instalación de Controlador Central sistema Aire Acondicionado. Incluye Programación	UND	1,00	$ 3.973.692,00	$ 3.973.692,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.42	Suministro e instalación Red de Cableado de Control. Debe incluir: Tubería EMT, al interior de la oficina, y galvanizada al exterior, accesorios, cajas de paso.	ML	700,00	$ 27.934,00	$ 19.553.800,00	0,00	$ -	220,00	$ 6.145.480,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	220,00	$ 6.145.480,00	100%
25.43	Suministro e instalación Red de Cableado de Control. Debe incluir: Cable de control 2x18, blindado y apantallado	ML	1.400,00	$ 12.913,00	$ 18.078.200,00	0,00	$ -	255,10	$ 3.294.106,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	255,10	$ 3.294.106,00	100%
25.44	Suministro Control Remoto Inalámbrico	UND	6,00	$ 147.186,00	$ 883.116,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.45	Suministro e Instalación Sensor Dioxido de Carbono	UND	7,00	$ 1.688.009,00	$ 11.816.063,00	0,00	$ -	4,00	$ 6.752.036,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 6.752.036,00	100%
25.46	Control Sistema Ventilación Mecánica	GLB	1,00	$ 51.809.672,00	$ 51.809.672,00	0,00	$ -	1,00	$ 51.809.672,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 51.809.672,00	100%
25.47	Arranque remoto START/STOP	UND	2,00	$ 617.565,00	$ 1.235.130,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
	TUBERÍA DE COBRE - SRV (Incluye aislamiento térmico)																	
25.48	Tuberia de cobre tipo L (O.D.). Ø 1 3/8"	ML	24,00	$ 132.560,00	$ 3.181.440,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.49	Tuberia de cobre tipo L (O.D.). Ø 1 1/8"	ML	50,00	$ 118.109,00	$ 5.905.450,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.50	Tuberia de cobre tipo L (O.D.). Ø 7/8"	ML	28,00	$ 86.996,00	$ 2.435.888,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.51	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø3/4"	ML	40,00	$ 70.189,00	$ 2.807.560,00	0,00	$ -	19,60	$ 1.375.704,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	19,60	$ 1.375.704,00	100%
25.52	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø 5/8"	ML	85,00	$ 65.804,00	$ 5.593.340,00	0,00	$ -	282,20	$ 18.569.889,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	282,20	$ 18.569.889,00	100%
25.53	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø1/2"	ML	100,00	$ 52.896,00	$ 5.289.600,00	0,00	$ -	32,20	$ 1.703.251,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	32,20	$ 1.703.251,00	100%
25.54	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø 3/8"	ML	65,00	$ 45.461,00	$ 2.954.965,00	0,00	$ -	231,40	$ 10.519.675,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	231,40	$ 10.519.675,00	100%
25.55	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø1/4"	ML	45,00	$ 37.905,00	$ 1.705.725,00	0,00	$ -	11,50	$ 435.908,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	11,50	$ 435.908,00	100%
25.56	Accesorios Y-Branch	UND	12,00	$ 651.990,00	$ 7.823.880,00	0,00	$ -	20,00	$ 13.039.800,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	20,00	$ 13.039.800,00	100%
25.57	Recubrimiento (chaqueta) en aluminio para tubería expuesta al exterior para diámetros entre 1/4" y 1-5/8"	ML	30,00	$ 223.412,00	$ 6.702.360,00	0,00	$ -	62,00	$ 13.851.544,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	62,00	$ 13.851.544,00	100%
	TUBERÍA DE COBRE - Mini Solits (Incluye aislamiento térmico)																	
25.58	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø3/4"	ML	80,00	$ 70.189,00	$ 5.615.120,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.59	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø3/8"	ML	80,00	$ 45.461,00	$ 3.636.880,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
	GAS REFRIGERANTE, ACEITE																	
25.60	Gas Refrigerante R-410A	Lb	30,00	$ 35.951,00	$ 1.078.530,00	0,00	$ -	99,00	$ 3.559.149,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	99,00	$ 3.559.149,00	100%
25.61	Aceite	Gln	1,00	$ 730.093,00	$ 730.093,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
	CONDUCTOS EN LÁMINA GALVANIZADA																	
25.62	Conductos en lamina galvanizada calibre 20	M2	22,00	$ 147.578,00	$ 3.246.716,00	0,00	$ -	161,50	$ 23.833.847,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	161,50	$ 23.833.847,00	100%
25.63	Conductos en lamina galvanizada calibre 22	M2	42,00	$ 136.260,00	$ 5.722.920,00	0,00	$ -	440,50	$ 60.022.530,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	440,50	$ 60.022.530,00	100%
25.64	Conductos en lamina galvanizada calibre 24	M2	640,00	$ 126.137,00	$ 80.727.680,00	0,00	$ -	765,35	$ 96.538.953,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	765,35	$ 96.538.953,00	100%
25.65	Fibra de vidrio "Duct Glass Gold" o Piralú	M2	78,00	$ 134.354,00	$ 10.479.612,00	0,00	$ -	25,00	$ 3.358.850,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	25,00	$ 3.358.850,00	100%
	DIFUSORES Y REJILLAS																	
25.66	Rejilla de extracción tipo cubos con damper. de 14"x 14"	UND	3,00	$ 206.219,00	$ 618.657,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.67	Rejilla de extracción tipo cubos con damper. de 12"x 12"	UND	2,00	$ 163.121,00	$ 326.242,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.68	Rejilla de extracción tipo cubos con damper. de 10"x 10"	UND	19,00	$ 130.282,00	$ 2.475.358,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.69	Rejilla de extracción tipo cubos con damper. de 8"x 8"	UND	48,00	$ 105.654,00	$ 5.071.392,00	0,00	$ -	19,00	$ 2.007.426,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	19,00	$ 2.007.426,00	100%
25.70	Rejilla de extracción tipo cubos con damper. de 6"x 6"	UND	13,00	$ 74.867,00	$ 973.271,00	0,00	$ -	35,00	$ 2.620.345,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	35,00	$ 2.620.345,00	100%
25.71	Rejilla de retorno tipo Aleta Fija con Portafiltro, sin damper, de 22"x 20"	UND	2,00	$ 394.968,00	$ 789.936,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.72	Rejilla de retorno tipo Aleta Fija. con damper. de 8"x 6"	UND	2,00	$ 79.065,00	$ 158.130,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.73	Rejilla de retorno tipo Aleta Fija. con damper. de 6"x 6"	UND	1,00	$ 68.356,00	$ 68.356,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.74	Difusor de suministro de 4 vías con damper. de 12"x 12"	UND	9,00	$ 268.460,00	$ 2.416.140,00	0,00	$ -	4,00	$ 1.073.840,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 1.073.840,00	100%
25.75	Difusor de suministro de 4 vías con damper. de 9"x 9"	UND	4,00	$ 203.615,00	$ 814.460,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!
25.76	Difusor de suministro de 4 vías con damper. de 6"x 6"	UND	7,00	$ 138.772,00	$ 971.404,00	0,00	$ -	1,00	$ 138.772,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 138.772,00	100%
25.77	Difusor de suministro de 3 vías con damper. de 9"x 9"	UND	6,00	$ 222.853,00	$ 1.337.118,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#DIV/0!

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
25.78	Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 18"x 12".	UND	1,00	$ 194.233,00	$ 194.233,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.79	Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 16"x 12"	UND	1,00	$ 181.640,00	$ 181.640,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.80	Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 14"x 8"	UND	1,00	$ 109.958,00	$ 109.958,00	0,00	$ -	1,00	$ 109.958,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 109.958,00	100%
25.81	Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 12"x 8"	UND	1,00	$ 103.052,00	$ 103.052,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.82	Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, 12"x 12"	UND	2,00	$ 114.769,00	$ 229.538,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.83	Instalación Difusores y Rejillas	UND	122,00	$ 29.408,00	$ 3.587.776,00	0,00	$ -	60,00	$ 1.764.480,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	60,00	$ 1.764.480,00	100%
25.84	Boca Toma de Aire, fabricada en ángulo y malla, de 16"x14". Incluye suministro e instalación.	UND	1,00	$ 186.221,00	$ 186.221,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.85	Boca Toma de Aire, fabricada en ángulo y malla, de 12"x10". Incluye suministro e instalación.	UND	2,00	$ 145.049,00	$ 290.098,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.86	Damper Manual de 18"x 12". Incluye suministro e instalación.	UND	1,00	$ 451.900,00	$ 451.900,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.87	Damper Manual de 18"x 10". Incluye suministro e instalación.	UND	1,00	$ 361.520,00	$ 361.520,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.88	Damper Manual de 16"x 12". Incluye suministro e instalación.	UND	2,00	$ 413.166,00	$ 826.332,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.89	Damper Manual de 14"x 12". Incluye suministro e instalación.	UND	3,00	$ 335.697,00	$ 1.007.091,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
	FILTROS DE AIRE																	
25.90	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 18"x12"	UND	1,00	$ 101.284,00	$ 101.284,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.91	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 16"x12"	UND	1,00	$ 101.284,00	$ 101.284,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.92	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 14"x8"	UND	1,00	$ 90.991,00	$ 90.991,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.93	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 12"x10"	UND	2,00	$ 90.991,00	$ 181.982,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.94	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 12"x8"	UND	1,00	$ 90.991,00	$ 90.991,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.95	Caja de filtros de 18"x12"	UND	1,00	$ 892.614,00	$ 892.614,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.96	Caja de filtros de 16"x12"	UND	1,00	$ 892.614,00	$ 892.614,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.97	Caja de filtros de 14"x8"	UND	1,00	$ 789.686,00	$ 789.686,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.98	Caja de filtros de 12"x10"	UND	2,00	$ 789.686,00	$ 1.579.372,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25.99	Caja de filtros de 12"x8"	UND	1,00	$ 789.686,00	$ 789.686,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25,1	Tablero electrico TE-01	UND	1,00	$ 18.838.191,00	$ 18.838.191,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25,101	Instalación TE-01	UND	1,00	$ 451.900,00	$ 451.900,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25,102	Tablero electrico TE-02	UND	1,00	$ 8.601.339,00	$ 8.601.339,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25,103	Instalación TE-02	UND	1,00	$ 284.052,00	$ 284.052,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25,104	Tablero electrico TE-SRV	UND	1,00	$ 3.311.780,00	$ 3.311.780,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25,105	Instalación TE-SRV	UND	1,00	$ 232.405,00	$ 232.405,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
	PRUEBAS, AJUSTES, ARRANQUE DE EQUIPOS, BALANCEOS																	
25,106	Pruebas, ajustes, arranque equipos	GLB	1,00	$ 7.784.424,00	$ 7.784.424,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
25,107	Balanceos	GLB	1,00	$ 4.193.438,00	$ 4.193.438,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!
	INGENIERIA, SUPERVISION																	
25,108	Ingenieria, supervisión	GLB	1,00	$ 27.850.943,00	$ 27.850.943,00	0,00	$ -	1,00	$ 27.850.943,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 27.850.943,00	100%
26	**ASEO Y LIMPIEZA**																	
26.1	**LIMPIEZA FACHADA**																	
26.1.1	Limpieza Ventanas (comprende las dos caras)	m2	3.243,00	$ 5.154,00	$ 16.714.422,00	0,00	$ -	3.243,00	$ 16.714.422,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	3.243,00	$ 16.714.422,00	100%
26.1.2	Limpieza Puertas en Aluminio y Metalicas (comprende las dos caras)	m2	502,20	$ 7.932,00	$ 3.983.450,00	0,00	$ -	502,20	$ 3.983.450,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	502,20	$ 3.983.450,00	100%
26.2	**ASEO GENERAL**																	
26.2.1	Aseo Final para Entrega	m2	9.312,70	$ 7.817,00	$ 72.797.376,00	0,00	$ -	9.312,70	$ 72.797.376,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -	9.312,70	$ 72.797.376,00	100%
	SUBTOTAL OBRAS (COSTO DIRECTO)				**$ 31.423.822.907,00**		**-$ 0,00**		**$ 40.572.509.951,00**		**$ 16.618.765.282,00**		**$ 889.113.612,00**		**$ 17.507.878.894,00**		**$ 23.064.631.058,00**	
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 31.423.822.907,00**		**$ 0,000**		**$ 40.572.509.951,000**		**$ 16.618.765.282,000**		**$ 889.113.612,000**		**$ 17.507.878.894,000**		**$ 23.064.631.058,000**	
	ADMINISTRACIÓN			18,3%	$ 5.750.559.592,00		$ 0,00		$ 7.424.769.321,00		$ 3.041.234.047,00		$ 162.707.791,00		$ 3.203.941.838,00		$ 4.220.827.484,00	
	IMPREVISTOS			0,7%	$ 219.966.760,00		$ 0,00		$ 284.007.570,00		$ 116.331.357,00		$ 6.223.795,00		$ 122.555.152,00		$ 161.452.417,00	
	UTILIDAD			5,0%	$ 1.571.191.145,00		$ 0,00		$ 2.028.625.498,00		$ 830.938.264,00		$ 44.455.681,00		$ 875.393.945,00		$ 1.153.231.553,00	
	TOTAL AIU			**24%**	$ 7.541.717.497,00		$ 0,00		$ 9.737.402.388,00		$ 3.988.503.668,00		$ 213.387.267,00		$ 4.201.890.935,00		$ 5.535.511.454,00	
	IVA			19%	$ 298.526.318,00		$ 0,00		$ 385.438.845,00		$ 157.878.270,00		$ 8.446.579,00		$ 166.324.850,00		$ 219.113.995,00	
	A. SUBTOTAL OBRAS				**$ 39.264.066.722,00**		**$ -**		**$ 50.695.351.184**		**$ 20.765.147.220**		**$ 1.110.947.458,00**		**$ 21.876.094.679,00**		**$ 28.819.256.507,00**	
	BOLSA DE MONTO AGOTABLE (en caso de aplicar componente)																	

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES No.13		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 24		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
	VALOR INICIAL DEL CONTRATO				**$ 39.264.066.722,00**													
	VALOR ADICIÓN AL CONTRATO				**$ 11.431.284.462,00**													
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO			**100,00%**	**$ 50.695.351.184,00**													
	VALOR DE ANTICIPO			20,29%	$ 10.904.458.163,00													
	VALOR TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES			-	20.765.147.220													
	VALOR AMORTIZADO ACTAS ANTERIORES			-	$ 4.830.494.281,00													
	VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA			**2,19%**	**$ 1.110.947.458,00**													
	VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA			20,29%	$ 225.453.015,00													
	VALOR NETO A PAGAR PRESENTE ACTA				**$ 885.494.443,00**													
	VALOR ACUMULADO PRESENTE ACTA			43,15%	$ 21.876.094.679,00													
	VALOR AMORTIZADO ACUMULADO PRESENTE ACTA			46,37%	$ 5.055.947.296,00													
	SALDO POR EJECUTAR			56,85%	$ 28.819.256.507,00													
	SALDO POR AMORTIZAR			53,63%	$ 5.848.510.867,00													

VALOR TOTAL EN LETRAS: **MIL CIENTO DIEZ MILLONES NOVESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CUATROSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE**

OBSERVACIONES:

FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

LAURA CRISTINA SANTANA SALAZAR
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA
CONSORCIO RA5
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

CRISTIAN MAURICIO MELO CAICEDO
CONSORCIO RA5
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
INTERVENTORIA

(I) : Es el número de orden consecutivo de los ítems de pago de acuerdo con la propuesta económica aprobada. Para los ítems no previstos se continúa con el consecutivo que corresponda
(II): Corresponde a las especificaciones generales y particulares de los ítems de pago contractuales para la ejecución del proyecto. Los ítems y especificaciones deben coincidir con los presentados en la propuesta económica motivo del contrato de obra.
(III): Corresponde a las condiciones originales, relacionándolas en el mismo orden de la propuesta económica aceptada
(IV): Corresponde a las nuevas condiciones del contrato, relacionando el acta de modificación formalizada.
(V): Corresponde a las cantidades totales ejecutadas hasta el acta anterior en cada una de las actividades
(VI): Corresponde a las cantidades ejecutadas en cada una de las actividades realizadas durante el periodo relacionado.
(VII): Corresponde a la cantidad total de cantidades que ha sido ejecutada hasta la fecha.
(VIII): Corresponde al saldo de cantidades según la diferencia entre las condiciones actualizadas y acumulado actual

Notas: Las cantidades pueden llevar hasta dos (2) números decimales.
Los valores no pueden llevar número decimales

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

ACTA DE MODIFICACION No. 13
MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR NI INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS

No. CONTRATO	22001449 H4 de 2022
OBJETO	"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)"
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA
NIT	901.667.908-3
PLAZO INICIAL CONTRATO	28 meses / 851 días calendario
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 39.264.066.722 COP
VALOR ADICION	$ 11.431.284.462 COP
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 50.695.351.184 COP
FECHA DE INICIO	20 enero de 2023
PRORROGA No. 01	Hasta el 31 de diciembre de 2025
PRORROGA No. 02	Hasta el 15 de julio de 2026
FECHA VENCIMIENTO	15 de julio de 2026
MODIFICATORIO No. 01	21 de Julio de 2023, por medio del cual se prorroga la etapa de pre construcción por treinta (30) días
SUSPENSION No. 01	Veinte (20) días, del 18 Agosto de 2023 hasta el 07 de Septiembre de 2023
PRORROGA SUSPENSION No. 01	Diez (10) días, del 08 Septiembre de 2023 hasta el 17 Septiembre de 2023
REINICIO No. 01	18 Septiembre de 2023
SUSPENSION No. 02	Diez (10) días, del 20 Septiembre de 2023 hasta el 29 Septiembre de 2023
PRORROGA SUSPENSION No. 02	Quince (15) días, del 30 de Septiembre 2023 hasta el 14 de Octubre de 2023
REINICIO No. 02	15 Octubre de 2023
MODIFICATORIO No. 02	15 de Abril de 2024, por medio del cual se retira y/o suprime y/o elimina la restricción del Anexo de Apropiación de "no exceder el presupuesto contractual"
APROPIACION ESTUDIOS Y DISENOS	25 de Abril de 2024
MODIFICATORIO No. 03	7 de Junio de 2024, Modificación de la cláusula tercera del contrato - Alcance del objeto, modificación del formato 8 A – especificaciones técnicas e inclusión de 3 ítems no previstos sin adición.
MODIFICATORIO No. 04	19 de diciembre de 2024, Modificación de la cláusula 6 ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO, por el cual la Entidad otorgó un segundo anticipo al contrato, por valor de $ 5.414.143.663.
MODIFICATORIO No. 05	27 de febrero de 2025, Por el cual se incluyeron 8 ítem no previstos (NP) al contrato de obra pública sin adición de recursos.
MODIFICATORIO No. 06	02 de julio de 2025, Por el cual se incluyeron 7 ítem no previstos (NP) al contrato de obra pública sin adición de recursos.
MODIFICATORIO No. 07	09 de julio de 2025, Por el cual se prorroga el contrato hasta el 31 de diciembre de 2025.
MODIFICATORIO No. 08	15 de octubre de 2025, Por el cual se incluyeron 7 ítem no previstos (NP) al contrato de obra pública sin adición de recursos.
MODIFICATORIO No. 09	30 de diciembre de 2025, Por el cual se prórroga el contrato hasta el 15 de julio de 2026, se realiza adición de recursos al

	contrato por valor de $ 11.431.284.462, se incluye 1 ítem no previsto (NP), y se realizan aclaraciones de especificaciones técnicas a los ítems contractuales 1.2.1, 1.2.2, 21.1.1, 21.1.2 y 21.1.3.

En la ciudad de Bogotá D.C., a los Dos (02) días del mes de febrero de 2026, se reunieron, Coronel ALVARO ALEJANDRO AVIS BELLO VEGA en su calidad de Director Técnico de Investigación de Accidentes - Ordenador del Gasto - UAEAC, LUIS BERNARDO PUENTES TORRES, en calidad de Supervisor de interventoría, JHULIANA ANDREA SARMIENTO en calidad de Representante Legal del CONSORCIO RA5, contratista de Interventoría, y FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA en calidad de Representante Legal del CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA, como contratista de obra, con el objeto de aprobar la modificación de las cantidades de obra establecidas con aumento de valor del contrato de obra No. 22001449 H4 DE 2022, de acuerdo con los siguientes considerandos y acuerdos:

CONSIDERANDO:

1. Que la ley 80 de 1993 preceptúa en el artículo 3° "DE LOS FINES DE LA CONTRATACION ESTATAL. Los servidores públicos y/o interventores tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de estos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.

2. Que basado en el Capítulo IV, ejecución, Resolución 04337 del Manual de Contratación de la Entidad, "CONTRATOS ADICIONALES Y MODIFICACIONES". Contrato Adicional: Acuerdo de voluntades elevado a escrito posterior a la celebración del contrato principal, que se da cuando se requiere incrementar el valor del contrato o cuando se establece la necesidad de incluir elementos o modificaciones no previstas expresamente en el pliego de condiciones y por ende excluidos del contrato celebrado, pero que están ligados a éste y resultan indispensables para cumplir la finalidad que con él se pretende satisfacer".

3. Que mediante el Modificatorio No. 1 de fecha 21 de julio de 2023, se modificó el anexo denominado "ANEXO APROPIACIÓN MÉTODO CONSTRUCTIVO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS (IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO)" del contrato 22001449 H4 de 2022, en el sentido de prorrogar la etapa de reconstrucción del mismo, por 30 días calendario adicional, sin modificación del plazo de ejecución total del contrato.

4. Que mediante el Modificatorio No. 2 de fecha 15 de abril de 2024, se modificó el anexo denominado "ANEXO APROPIACIÓN MÉTODO CONSTRUCTIVO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS (IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO)" del contrato 22001449 H4 de 2022, en el sentido de retirar y/o suprimir y/o eliminar la restricción que conlleva de manera literal la siguiente frase "sin exceder el valor del contrato de obra", en cada uno de los apartados y/o párrafos en donde se encontraba dispuesta dicha restricción.

5. Que mediante el Modificatorio No. 3 de fecha 07 de junio de 2024, se modificó la CLÁUSULA TERCERA – ALCANCE DEL OBJETO definiendo el alcance físico de las obras a lo establecido en el presupuesto FASE I, así como modificar el numeral 3.2 ACTIVIDADES A DESARROLLAR del Formato 8

A Especificaciones Técnicas del Contrato, modificar el numeral 3.19 ACTIVIDADES A DESARROLLAR del Formato 8 A Especificaciones Técnicas del Contrato, e incluir, sin adición ni prórroga, los ítem No Previstos 2.1.1, 2.2.1 y 4.1, de conformidad con la siguiente información.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
NP 2.1.1	*PROCESO BARRETES PREEXCAVADOS TIPO 1: 2.50 X 0.40 X 50 M Y TIPO 2: 2.50 X 0.40 X 44 M, EXCAVACIÓN + COLOCACIÓN CONCRETO, PROFUNDIDAD EXCAVACIÓN BARRETES A PARTIR DEL NIVEL CERO NIV.+0.00 DEL TERRENO NATURAL*	M3	*1.424,00*
NP 2.2.1	*PROCESO PILOTES PREEXCAVADOS TIPO KELLY: EXCAVACIÓN + COLOCACIÓN CONCRETO PILOTES D=70 CM; 50 M DE PROFUNDIDAD EXCAVACIÓN PILOTE A PARTIR DEL NIVEL CERO NIV.+0,00 DEL TERRENO NATURAL*	ML	*7.200,00*
NP 4.1	*ESCALERA DE EMERGENCIA EN CONCRETO F'C 4000 PSI 28 MPA*	M3	*61,31*

6. Que mediante el Modificatorio No. 4 de fecha 19 de diciembre de 2024, se modificó la CLÁUSULA ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO, otorgándose al Consorcio Construcciones de Ingeniería un segundo anticipo para apalancar las actividades del proyecto.

El valor otorgado corresponde a la suma de CINCO MIL CUATROSCIENTOS CATORCE MILLONES CIENTO CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/CTE ($ 5.414.143.663), para apalancar la ejecución del proyecto, los cuales ingresaron a la fiducia que actualmente se encuentra constituida para el manejo del anticipo entregado al Consorcio Construcciones de Ingeniería, FIDEICOMISO SIFI 112134 con Alianza, dando cumplimiento a lo establecido en los parágrafos de dicha cláusula.

7. Que mediante el Modificatorio No. 5 de fecha 27 de febrero de 2025, se incluyeron ocho (8) ítems no previstos (NP) al contrato de obra pública 22001449 H4 de 2022, sin adición ni prórroga, los cuales se relacionan a continuación.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
NP 1.3.1	PROVISIONAL DE ENERGÍA DE OBRA 112.5 KVA;	GLB	1.00
NP 1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ACOMETIDA 3*2/0+1/0 T TORRE GRUA	ML	55.00
NP 1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO PROVISIONAL DE OBRA INCLUYE TOMAS MONOFASICAS ,BIFASICAS Y TRIFASICAS	UND	2.00
NP 1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA DE CABLE 3X185 MM2. 15 KV XLPE ALUMINIO	ML	70.00
NP 1.3.5	MANIOBRAS PARA LA PROTECCION DE LA RED DE MEDIA TENSION EXISTENTE EN EL EJE 0 DEL PROYECTO CIAA	GB	1.00
NP 2.2.2	ESCARIFICACIÓN SUPERFICIE, (INCLUYE REPARACIONES PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO DE LA CIMENTACION CONJUNTA)	M2	80.64
NP 2.2.3	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE SEPARACIÓN	M2	80.64
NP 2.2.4	PROTECCIÓN DE VANOS DE LA EDIFICACIÓN COLINDANTE	M2	182.00

8. Que mediante el Modificatorio No. 6 de fecha 02 de julio de 2025, se incluyeron siete (7) ítems no previstos (NP) al contrato de obra pública 22001449 H4 de 2022, sin adición ni prórroga, los cuales se relacionan a continuación,

ITEMS	DESCRIPCION	UND
NP 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO #4	UND
NP 3.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO #5	UND
NP 3.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO #6	UND
NP 3.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO #7	UND
NP 3.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO #8	UND
NP-3.1.1	PLACA ANDEN + PLACA PUNTAL + CARTELAS NIV.+0.00, NIV.+0.50 Y NIV. -3.00, DE ACUERDO AL DISEÑO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ALIGERADA H=50 CM EN CONCRETO REFORZADO F' C=4.000 PSI 28 MPA, CON TORTA SUPERIOR 10 CM Y SIN TORTA INFERIOR, ALIGERADA CON CASETÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD D12 CON FORRO Y REATA, ARMADAS SOBRE TERRENO NATURAL	M2
NP-3.1.2	PLACA ANDEN + PLACA PUNTAL + CARTELAS NIV. + 0.00 Y NIV. + 0.50, DE ACUERDO AL DISEÑO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ALIGERADA H=50 CM EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA, CON TORTA SUPERIOR 10 CM Y SIN TORTA INFERIOR, ALIGERADA CON CASETÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD D12 CON FORRO Y REATA, ARMADAS TIPO PLACA AÉREA	M2

9. Que mediante el Modificatorio No. 7 de fecha 09 de julio de 2025, se prorrogó la duración del contrato hasta el próximo 31 de diciembre de 2025, siendo este tiempo adicionado a la ejecución necesario para poder llevar a cabo la construcción del proyecto CIAA, de acuerdo con los documentos anexos a las solicitudes realizadas por las partes.

10. Que mediante el Modificatorio No. 8 de fecha 15 de octubre de 2025, se incluyeron siete (7) ítems no previstos (NP) al contrato de obra pública 22001449 H4 de 2022, sin adición ni prórroga, los cuales se relacionan a continuación,

ITEM	DESCRIPCION	UND
NP 3.5.1	Dados de Cimentación en concreto reforzado F'c=4.000 psi 28 Mpa a Niv. -7.60 m y Niv.-9.50 m	M3
NP 3.5.2	Vigas de Cimentación en concreto reforzado F'c=4.000 psi 28 Mpa a Niv. -7.30 m y Niv.- 7.60 m	M3
NP-3.7.1	Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseño de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #5, Longitud hasta 55 cm.	UN
NP-3.7.2	Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseño de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #6, Longitud hasta 55 cm.	UN
NP-3.7.3	Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseño de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #7, Longitud hasta 55 cm.	UN
NP-3.7.4	Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseño de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #8, Longitud hasta 55 cm	UN
NP-1.3.6	CRUCE VIA PARA LA CANALIZACIÓN DE LA RED SUBTERRÁNEA RED DE MEDIA TENSIÓN DE LA PROVISIONAL ELECTRICA. INCLUYE (CORTE, DEMOLICION Y RETIRO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE CON UN ANCHO DE 1.50 MTS, EXCAVACION A PROFUNDIDAD DE 1.00 MTS, RELLENO EN MATERIAL SUB-BASE, RELLENO EN MATERIAL DE BASE, IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 12 CMS DE ESPESOR.	GLB

11. Que mediante el Modificatorio No. 9 de fecha 30 de diciembre de 2025, se realizó prorroga al contrato de obra hasta el próximo 15 de julio de 2026, así como se realizó adición de recursos por valor de ONCE MIL CUATROSCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE ($11.431.284.462), se incluyó un (1) ítem no previsto (NP) al contrato de obra pública 22001449 H4 de 2022, como se relaciona a continuación,

NP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 3.5.3	LOSA DE SUBPRESION ALTURA H=30CM Niv.-6.30 m EN CONCRETO F´c=4.000 PSI 28 MPA, DE BAJA PERMEABILIDAD	M2

y se hicieron aclaraciones a las especificaciones técnicas de los ítems 1.2.1, 1.2.2, 21.1.1, 21.1.2 y 21.1.3, como se describe a continuación,

"• Ítem 1.2.1: Alquiler de Contenedor Oficina (20 pies: 6.10 × 2.44 × 2.59 m) y Contenedor Almacén (20 pies: 6.10 × 2.44 × 2.59 m). Incluye transporte y retiro al finalizar la obra. Las cantidades adicionales serán asumidas por el contratista.
• Ítem 1.2.2: Alquiler de dos (2) unidades de cabina sencilla de baño portátil, con servicio de aseo diario. Incluye transporte, instalación y retiro al finalizar la obra. Las cantidades adicionales serán asumidas por el contratista.

Se aclara que la expresión "Cantidades mayores son por cuenta del contratista", según lo indicado en las especificaciones técnicas del formato 8A, no limita el tiempo de alquiler en meses requerido para la ejecución contractual, sino que se refiere únicamente al pago por unidades adicionales que el contratista adquiera o requiera durante el mismos mes; por la que la actividad podrá ser reconocida hasta la culminación de la estructura del proyecto, con el fin de garantizar condiciones adecuadas de seguridad y salud del trabajo durante la ejecución.

ITEM DE PAGO	***DESCRIPCIÓN***
21.1.1	*Ascensor No.1 con capacidad de 1000 kg o 13 personas, ocho (8) paradas, foso de 2200x2350x1650 mm, recorrido 28500 mm, velocidad 1.60 m/seg (96 m/m) sin sala de máquinas, Panorámico en una (1) cara.*
21.1.2	*Ascensor No.2 con capacidad de 1000 kg o 13 personas, ocho (8) paradas, foso de 2200x2350x1650 mm, recorrido 28500 mm, velocidad 1.60 m/seg (96 m/m) sin sala de máquinas.*
21.1.3.	*Ascensor No.3 con capacidad de 800 kg o 10 personas, tres (3) paradas, foso de 1900x2000x1650 mm, recorrido 11150 mm, velocidad 1.6 m/seg (96 m/m) sin sala de máquinas.*

12. Que, basados en el avance y en el desarrollo de las actividades se requiere suscribir el presente balance de mayores y menores cantidades de obra No. 13, sin aumento en valor, que modifica el alcance del proyecto, por lo que se incluyen mayores y menores cantidades de obra a ejecutar, así como se disminuyen otras cantidades del presupuesto correspondiente a actividades contractuales, lo anterior de acuerdo con lo requerido para la ejecución de mayores actividades de obra.

13. Que, las cantidades proyectadas son producto de las mediciones realizadas sobre planos, en conjunto entre el Contratista e Interventoría y aprobadas por la Interventoría,

MAYORES Y MENORES CANTIDADES:

El valor presentado para cada una de las cantidades enunciadas a continuación corresponde a:
- La cantidad actualizada según acta de mayores y menores cantidades No. 12.
- La cantidad a aumentar o disminuir.
- La cantidad a ejecutar resultante del ejercicio del acta de mayores y menores cantidades No. 13.

1. PRELIMINARES

1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO

1.4.3 Demolición Integral de Placas de Contrapiso en concreto de construcciones existentes de cualquier espesor, en Concreto Reforzado. (incluye cargue y retiro)

Se requiere adicionar cantidades para la demolición de placa de concreto de andén existente sobre la carrera 71D y calle 64 Conjunto Los Almendros para dar paso a la construcción de la canalización de la red provisional de energía de la obra.

Cantidad Inicial: 494,89 M2
Cantidad a aumentar: 112,80 M2
Cantidad a ejecutar: 607,69 M2

3. CIMENTACION

3.2 EXCAVACIONES

3.2.6 Excavación Manual Pozos Eyector y Desarenador (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00

Se requiere inclusión de cantidades de obra a este ítem para la excavación de los pozos eyectores que recogen las aguas infiltradas y residuales en sótano 2 y son bombeadas hasta el nivel +0.00.

Cantidad Inicial: 13,08 M3
Cantidad a aumentar: 0,22 M3
Cantidad a ejecutar: 13,30 M3

3.2.7 Excavación Manual Fosos Ascensores (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a Niv.-6.00

Se requiere inclusión de cantidades de obra a este ítem para la excavación del ascensor No. 03 que alimenta desde sótano 2 hasta el Lobby del edificio, esto una vez fue aclarada la especificación técnica del ascensor No. 3.

Cantidad Inicial: 78,38 M3
Cantidad a aumentar: 8,13 M3
Cantidad a ejecutar: 86,50 M3

3.6 ACERO REFUERZO CIMENTACION

3.6.4 Acero PDR-60 Losa de Cimentación

Se requiere inclusión de cantidades de obra a este ítem para el armado de la parrilla requerida de la losa de sub presión, de acuerdo con el diseño presentado por el constructor y aprobado por interventoría.

Cantidad Inicial: 37.228,21 Kg
Cantidad a aumentar: 19.594,75 Kg
Cantidad a ejecutar: 56.822,96 Kg

3.7 DEMOLICIONES Y ANCLAJES

3.7.4 Tratamiento superficial con con Sikadur 32 primer o similar para Anclaje Vigas Placa Aligerada Cimentación Niv.-4.60

De acuerdo con la solicitud realizada por interventoría se adiciona mayor cantidad de epoxico Sikadur 32 para proveer un puente de adherencia en los cuellos de columnas fundados en primera etapa con concreto de losa de subpresión a fundir en segunda etapa.

Cantidad Inicial: 571,39 M2
Cantidad a aumentar: 25,57 M2
Cantidad a ejecutar: 596,96 M2

3.7.6 Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm

De acuerdo con los diseños presentados para el complemento de placa de los niveles -3.00, +0.00 y +0.50, se requiere aumentar esta cantidad de anclajes.

Cantidad Inicial: 46,00 UND
Cantidad a aumentar: 8,00 UND
Cantidad a ejecutar: 54,00 UND

NP - C3 ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 3

NP 3.5.3 LOSA DE SUBPRESION ALTURA h=30 cm Niv.-6.30 m EN CONCRETO f'c=4.000 Psi 28 Mpa BAJA PERMEABILIDAD

De acuerdo con lo establecido en el diseño presentado por el constructor y aprobado por interventoría, para que cumpla con el objetivo de la losa de subpresión, de impedir el paso de agua los niveles freáticos por infiltración a la zona de parqueadero del proyecto. Esta cantidad se incrementa para cubrir el área de losa de subpresión necesaria.

Cantidad Inicial: 1453,00 M2
Cantidad a aumentar: 141,00 M2
Cantidad a ejecutar: 1.594,00 M2

4. ESTRUCTURA EN CONCRETO

4.2 ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO REFORZADO

4.2.8 Nudo de Conexión Vigueta en Perlin Metálico a Vigas en Concreto

De acuerdo con los diseños a ejecutar, y a las conexiones modificadas por el rediseño estructural presentado, para la conexión entre vigueta IPE y viga en concreto, esta cantidad se retira del presupuesto ya que no se ejecutará según el planteamiento del consultor de diseño inicial.

Cantidad Inicial: 350,00 Und
Cantidad a disminuir: -350,00 Und
Cantidad a ejecutar: 0,00 Und

4.3 PLACAS DE CONCRETO AÉREAS

4.3.3 Placa Aligerada Reticular h=60 cm en concreto reforzado color gris a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado Niv. +0.50 1o Piso

De acuerdo con los diseños a ejecutar, esta cantidad finalmente se descuenta del presupuesto ya que no es acorde con los espesores de placa ni altura propuesto en el diseño ejecutado.

Cantidad Inicial: 367,28 M2
Cantidad a disminuir: -367,28 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

4.5 TANQUES DE AGUA

4.5.1 Muros + Base + Tapa Tanque de Agua Suministro e Incendio en concreto reforzado f'c=4.000 psi 28 Mpa. Niv.-6.00

De acuerdo con los diseños a ejecutar, se realizar descuento de cantidad ya que no se construirá tapa para el tanque de almacenamiento, lo que obedece al proceso de construcción del tanque en el cual no es posible la conformación, armada de refuerzo y fundida de la tapa superior.

Cantidad Inicial: 90,16 M3
Cantidad a disminuir: -30,00 M3
Cantidad a ejecutar: 60,16 M3

4.6 ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURA

4.6.9 Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.88 Torta Superior Placas Aligeradas

De acuerdo con los diseños presentados, aprobados y ejecutados, y a la finalización de la construcción de los complementos de placas aligeradas del proyecto, de los niveles, -3.00 y +0.00 , se adiciona la cantidad necesaria para finalizar la actividad y reconocimiento de la doble malla en las zonas donde se presentan cargas dinámicas por vehículos.

Cantidad Inicial: 17.420,34 KG
Cantidad a aumentar: 2.812,15 KG
Cantidad a ejecutar: 20.232,49 KG

4.7 DEMOLICIONES Y ANCLAJES

4.7.1 Demolición Pilotes Constructivos de D=60 cm x 6.00 m (16 und) Incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra

De acuerdo con la cantidad identificada a ejecutar para la demolición de los 66 pilotes constructivos existentes entre sótano 1 y sótano 2 y según la forma de estos elementos que fue adoptada según el proceso de construcción de estos elementos temporales, se determina la necesidad de aumentar cantidades a esta actividad del presupuesto.

Cantidad Inicial: 73,89 M3
Cantidad a aumentar: 60,00 M3
Cantidad a ejecutar: 133,89 M3

4.7.3 Escarificación Manual Superficie en Concreto para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o.Piso Niv.+0.00

De acuerdo con las actividades previstas a ejecutar en el capítulo de estructuras de concreto, se identifica que la escarificación corresponde a una mayor cantidad de las contempladas en este ítem. Es por ello que se requiere aumentar cantidades a esta actividad del presupuesto.

Cantidad Inicial: 596,65 M2
Cantidad a aumentar: 120,44 M2
Cantidad a ejecutar: 717,09 M2

5 ESTRUCTURAS METALICAS

5.1 ESTRUCTURA METALICA VIGAS PERLINES PLACA DE ENTREPISO

5.1.1 Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200, IPE-220 e IPE-360, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 2o Piso Niv.+5.00

De acuerdo con el diseño presentado por el contratista de obra y aprobado por interventoría para el nivel +5.00 o segundo piso de la estructura, se requiere disminuir la cantidad de KG estructura metálica prevista para este nivel.

Cantidad Inicial: 16.498,91 kg
Cantidad a disminuir: -3.000,00 Kg
Cantidad a ejecutar: 13.498,91 Kg

5.1.5 Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200 e IPE-220, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 5o Piso Niv.+22.50

De acuerdo con los estimativos de Kg de aceros previstos para los diferentes pisos Tipo y con el fin de mantener balanceado el contrato, se requiere disminuir la cantidad de estructura metálica para este nivel.

Cantidad Inicial: 19.234,56 kg
Cantidad a disminuir: -2.418,62 Kg
Cantidad a ejecutar: 16.815,94 Kg

22 OBRAS EXTERIORES

22.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS

22.1.3 Excavación Manual (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)

De acuerdo con el punto de conexión otorgado para la provisional de energía de la obra y definitiva del proyecto, se requiere aumentar la cantidad de excavación para la construcción de la canalización de energía sobre la calle 64 y carrera 71d Conjunto Los Almendros.

Cantidad Inicial: 10,83 M3
Cantidad a aumentar: 92,60 M3
Cantidad a ejecutar: 103,43 M3

22.3 PISOS

22.3.6 Rampa Peatonal en concreto f´c=3000 psi. espesor e=10 cm en paños dilatados de 1.00x1.00 m fundido en sitio según planos estructurales, acabado rugoso, para antejardín y patio posterior

De acuerdo con el punto de conexión otorgado para la provisional de energía de la obra y definitiva del proyecto, se requiere aumentar la cantidad de concreto de anden de,

Cantidad Inicial: 37,61 M2
Cantidad a aumentar: 36,09 M2
Cantidad a ejecutar: 73,70 M2

En relación con lo anterior las partes,

ACUERDAN:

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

ACTA DE MODIFICACION No. 13
MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR NI INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS

1. Modificar las cantidades de obra a ejecutar, aumentándolas o disminuyéndolas, según las justificaciones expuestas en la presente acta, y que quedan consignadas en el cuadro de Excel -**anexo de mayores y menores cantidades de obra sin aumento de valor**-, la cual hace parte integral de la presente acta.

2. Que la modificación de mayores y menores cantidades de obra con aumento de valor, consignadas en la presente acta, fueron revisadas y aprobadas por la interventoría, ya que es indispensable su ejecución con el fin de garantizar el correcto desarrollo al objeto del contrato.

3. El Contratista se compromete a mantener vigentes y actualizar las garantías establecidas en el presente contrato.

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron.

FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA
Representante legal
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

JHULIANA ANDREA SARMIENTO
Representante legal
CONSORCIO RA5

Vo. Bo. **LUIS BERNARDO PUENTES TORRES**
Supervisor de Interventoría
UAEAC

Coronel ALVARO ALEJANDRO AVIS BELLO VEGA
Director Técnico de Investigación de Accidentes
- Ordenador del Gasto - UAEAC

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 76 ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

Clave: APOY-9.0-12-003	Versión: 2	Fecha de aprobación: 04/04/2022

FECHA: 2 | 2 | 2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION TECNICA DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES

DIRECCIÓN REGIONAL AERONÁUTICA : DIRECCION CENTRAL

SIN ADICIÓN DE VALOR **X**
CON ADICIÓN DE VALOR

CON INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS
SIN INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS **X**

ACTA No: 13 (Numerar de manera consecutiva)

ACTA DE MAYORES Y MENORES PARA RECIBO FINAL

CONTRATO DE OBRA No : 22001449 H4 de 2022	PLAZO INICIAL: 28 MESES	PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO: 41 MESES Y 2 DIAS
OBJETO CONTRATO DE OBRA: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)	FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 20/01/2023	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 15 DE JULIO DE 2026
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	VALOR INICIAL CONTRATO (incluido IVA) **(A)**:	$ 39.264.066.722,00
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 22001464 H3 de 2022	VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**:	$ 11.431.284.462,00
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: CONSORCIO RA5	VALOR ACTUAL CONTRATO (incluido IVA) **(C=A+B**	$ 50.695.351.184,00

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No.12 FECHA 30 DE DICIEMBRE 2025		VARIACIÓN PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	PRELIMINARES											
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO											
1.1.1	Localización y Replanteo Edificio	m2	9.312,69	$ 3.476,00	$ 32.370.910,00	12.539,58	$ 43.587.580,08				12.539,58	$ 43.587.580,08
1.2	CAMPAMENTO Y CERRAMIENTO						$ -					
1.2.1	Alquiler Contenedor Oficina (20 pies: 6.10x2.44x2.59 m) + Contenedor Almacén (20 pies: 6.10x2.44x2.59 m). Incluye Transporte + Retiro al final de la obra. Cantidades mayores son por cuenta del contratista	mes	21,00	$ 1.558.286,00	$ 32.724.006,00	30,50	$ 47.527.723,00				30,50	$ 47.527.723,00
1.2.2	Alquiler dos (2) unidades de Cabina Sencilla Baño Portátil + Aseo Diario. Incluye Transporte + Instalación + Retiro al final de la obra. Cantidades mayores son por cuenta del contratista	mes	21,00	$ 1.189.966,00	$ 24.989.286,00	30,00	$ 35.698.980,00				30,00	$ 35.698.980,00
1.2.3	Instalación y Adecuación Contenedores para Campamento: comprende el montaje, ejecución Instalaciones eléctricas, comunicaciones y adecuación acabados y carpinterías. Incluye desmonte al final de la obra	und	2,00	$ 2.690.689,00	$ 5.381.378,00	2,00	$ 5.381.378,00				2,00	$ 5.381.378,00
1.2.4	Cerramiento Provisional en Laminas de Zinc h=2m. Incluye puerta de acceso vehicular y puerta de acceso peatonal	ml	130,00	$ 76.875,00	$ 9.993.750,00	130,90	$ 10.062.937,50				130,90	$ 10.062.937,50
1.2.5	Cerramiento Provisional en Tela Verde h=2m	ml	30,00	$ 25.701,00	$ 771.030,00	30,00	$ 771.030,00				30,00	$ 771.030,00
1.2.6	Valla de identificación (Licencia de Construcción)	und	1,00	$ 331.584,00	$ 331.584,00	1,00	$ 331.584,00				1,00	$ 331.584,00
1.2.7	Cárcamo Lavado Llantas en concreto reforzado f'c=3000 psi de 5.00 x 0.68 x 1.00 m con marco y tapa Rejilla en HF de 1.00 x 050 x 0.05	m3	1,48	$ 2.540.152,00	$ 3.759.425,00	2,60	$ 6.604.395,20				2,60	$ 6.604.395,20
1.3	PROVISIONALES DE SERVICIOS PUBLICOS						$ -					
1.3.1	Provisional de Agua	glb	1,00	$ 1.296.905,00	$ 1.296.905,00	1,00	$ 1.296.905,00				1,00	$ 1.296.905,00
1.3.2	Provisional de Alcantarillado	glb	1,00	$ 3.546.970,00	$ 3.546.970,00	1,00	$ 3.546.970,00				1,00	$ 3.546.970,00
1.3.3	Provisional de Energía 45 KVA	glb	1,00	$ 29.224.409,00	$ 29.224.409,00	0,00	$ -				0,00	$ -
1.3.4	Derechos Provisionales						$ -					
1.3.5	respectiva para conexión en andén (sin importar el tipo) de 1 1/2" - 2". La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, cronograma de actividades, planos actualizados y georreferenciados, levantamiento de redes en caso de ser necesario, memorias de cálculo, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, especificaciones técnicas, registros fotográficos, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla la excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación del espacio público (andén del mismo tipo intervenido) y retiro	un	1,00	$ 2.142.267,00	$ 2.142.267,00	1,00	$ 2.142.267,00				1,00	$ 2.142.267,00
1.3.6	Solicitud de Servicio Temporal (TPO) de Alcantarillado (A. Negras y A. Lluvias) y ejecución de la Obra respectiva para conexión en andén (sin importar el tipo) de 6" - 8" en tubería de alcantarillado corrugada PVC. La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, cronograma de actividades, planos actualizados y georreferenciados, levantamiento de redes en caso de ser necesario, memorias de cálculo, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, especificaciones técnicas, registros fotográficos, pólizas respectivas solicitadas por la empresa de acueducto y acordes a la ejecución de la obra, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla la excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal, recuperación del espacio público (andén del mismo tipo intervenido) y retiro y disposición de escombros, y porcentaje respectivo de los costos de Revisión de diseños por la empresa de acueducto y costos de la Interventoría por parte de la EAAB. Incluye las correcciones de los documentos y anexos hasta el momento en que el Servicio Temporal (TPO) sea aprobado por parte de la EAAB. NO incluye cajas de inspección	un	1,00	$ 3.006.623,00	$ 3.006.623,00	1,00	$ 3.006.623,00				1,00	$ 3.006.623,00

1.3.7	Solicitud de Provisional de Obra de Energía con cargas menores a 34 kW y ejecución de la Obra respectiva. La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, cronograma de actividades, planos actualizados y georreferenciados, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, especificaciones técnicas, registros fotográficos, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla el cableado, accesorios, conexión a la red principal, suministro e instalación del medidor provisional, y complementarios. Incluye las adecuaciones necesarias en obra y las correcciones de los documentos y anexos hasta el momento en que la Provisional de Obra sea aprobado por parte de la empresa de energía.	un	1,00	$ 2.799.818,00	$ 2.799.818,00	1,00	$ 2.799.818,00				1,00	$ 2.799.818,00
1.3.8	Solicitud de Línea Telefónica con servicio de Internet Banda Ancha y ejecución de la Obra respectiva. La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, planos actualizados y georreferenciados en caso de ser necesarios, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla el cableado, accesorios, conexión a la red principal, y complementarios. Incluye las adecuaciones necesarias en obra y las correcciones de los documentos y anexos hasta el momento en que la Línea Telefónica sea aprobado e instalada	un	1,00	$ 218.175,00	$ 218.175,00	1,00	$ 218.175,00				1,00	$ 218.175,00
1.4	DEMOLICIONES Y DESMONTES						$ -						
1.4.1	Demolición construcción existentes de 1 Piso cubierta liviana. Incluye el cargue, transporte y disposición fina de escombros en sitio autorizado (distancia 28 km). Incluye muros internos, externos, placas y cubiertas, además de las instalaciones y demás elementos internos que se encuentren en los mismos.	m2	167,07	$ 43.855,00	$ 7.326.855,00	167,50	$ 7.345.712,50				167,50	$ 7.345.712,50
1.4.2	Desmontes y Demolición Integral Muro Cerramiento existente en mampostería h=2.50m (portón + concertina + mampostería + confinamiento). Incluye cargue y retiro fuera de la obra	ml	180,76	$ 40.347,00	$ 7.293.124,00	180,16	$ 7.268.915,52				180,16	$ 7.268.915,52
1.4.3	Demolición Integral de Placas de Contrapiso en concreto de construcciones existentes de cualquier espesor, en Concreto Reforzado. (incluye cargue y retiro)	m2	335,87	$ 31.861,00	$ 10.701.154,00	494,89	$ 15.767.530,99	+	112,80	$ 3.593.920,80	607,69	$ 19.361.451,79
1.4.4	Demolición Integral en Concreto Simple o Reforzado de Cimientos (ciclópeos, sobrecimientos, zapatas, vigas, etc.) y Estructuras Enterradas Aisladas Existentes (Incluye demolición con martillo, cargue y retiro)	m3	30,57	$ 346.174,00	$ 10.582.539,00	349,17	$ 120.873.575,58				349,17	$ 120.873.575,58
NP - C1	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 1						$ -						
NP 1.3.1	Provisional de Energía de Obra 112.5 KVA	GLB		$ 144.171.767,00		1,00	$ 144.171.767,00				1,00	$ 144.171.767,00
NP 1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ACOMETIDA 3*2/0+1/0 T TORRE GRUA	ML		$ 265.572,00		40,00	$ 10.622.880,00				40,00	$ 10.622.880,00
NP 1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO PROVISIONAL DE OBRA INCLUYE TOMAS MONOFASICAS ,BIFASICAS Y TRIFASICAS	UND		$ 1.681.275,00		2,00	$ 3.362.550,00				2,00	$ 3.362.550,00
NP 1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA DE CABLE 3x185 mm2. 15 kV XLPE Aluminio.	ML		$ 384.815,00		91,00	$ 35.018.165,00				91,00	$ 35.018.165,00
NP 1.3.5	MANIOBRAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA RED DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE EN EL EJE 0 DEL PROYECTO CIIA.	GLB		$ 83.187.694,00		1,00	$ 83.187.694,00				1,00	$ 83.187.694,00
NP 1.3.6	CRUCE VIA PARA LA CANALIZACION DE LA RED SUBTERRANEA RED DE MEDIA TENSIÓN DE LA PROVISIONAL ELECTRICA. INCLUYE (CORTE, DEMOLICION Y RETIRO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE CON UN ANCHO DE 1.50 MTS , EXCAVACION A PROFUNDIDAD DE 1.00 MTS,RELLENO EN MATERIAL SUB BASE, RELLENO EN MATERIAL DE BASE, IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 12 CMS DE ESPESOR	GLB		$ 13.564.250,00		1,00	$ 13.564.250,00				1,00	$ 13.564.250,00
2	PANTALLAS PRE-EXCAVADAS Y PILOTAJE						$ -						
2.1	BARRETES Y PANTALLAS Preexcavadas y Fundidas In-Situ						$ -						
2.1.1	Localización Barretes y Pantallas Preexcavadas	ml	179,77	$ 82.634,00	$ 14.855.114,00	171,58	$ 14.178.341,72				171,58	$ 14.178.341,72
2.1.2	Excavación Viga Guia 2x30x75 cm x 65 ml para construcción Barretes y Pantallas prexcavadas. (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	m3	81,00	$ 71.272,00	$ 5.773.032,00	229,42	$ 16.351.222,24				229,42	$ 16.351.222,24
2.1.3	Vigas Guia para Barretes y Pantallas Preexcavadas seccion 2 x 30 x 75 cm x 180 ml en concreto reforzado f'c=3000 psi 21 Mpa	m3	81,00	$ 722.396,00	$ 58.514.076,00	105,15	$ 75.959.939,40				105,15	$ 75.959.939,40
2.1.4	Proceso Barretes Preexcavados Tipo 1 Excavación + Colocación Concreto Barretes 4 x 1.00 x 0.40 x 40 m, profundidad excavación barretes a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural	m3	64,00	$ 332.592,00	$ 21.285.888,00	0,00	$ -				0,00	$ -
2.1.5	Proceso Barretes Prexcavados Tipo 2 Excavación + Colocación Concreto Barretes 11 x 2.00 x 0.40 x 40 m, profundidad excavación barretes a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural	m3	440,00	$ 332.592,00	$ 146.340.480,00	0,00	$ -				0,00	$ -
2.1.6	Proceso Pantallas Preexcavadas: Excavacion + Colocación Concreto Pantallas de ancho a=40cm: 179.77 x 0.40 x 10.20 m, profundidad excavacion pantallas a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural	m3	604,95	$ 332.592,00	$ 201.201.530,00	423,74	$ 140.932.534,08				423,74	$ 140.932.534,08
2.1.7	Manejo y Colocación Refuerzo Barretes Preexcavados	kg	32.100,31	$ 451,00	$ 14.477.240,00	184.673,69	$ 83.287.834,19				184.673,69	$ 83.287.834,19
2.1.8	Manejo y Colocación Refuerzo Pantallas Preexcavadas	kg	41.306,33	$ 451,00	$ 18.629.155,00	63.499,13	$ 28.638.107,63				63.499,13	$ 28.638.107,63
2.1.9	Suministro Concreto Tremie Fundida Barretes Tipo 1 4 x 1.00 x 0.40 x 40 m f'c=4.000 psi 28 Mpa (expansion 15%), tramo fundido barrete a apartir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural	m3	73,60	$ 483.045,00	$ 35.552.112,00	2.359,50	$ 1.139.744.677,50				2.359,50	$ 1.139.744.677,50
2.1.10	Suministro Concreto Tremie Fundida Barretes Tipo 2 11 x 2.00 x 0.40 x 40 m f'c=4.000 psi 28 Mpa (expansion 15%), tramo fundido barrete a apartir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural	m3	506,00	$ 483.045,00	$ 244.420.770,00	3.361,11	$ 1.623.567.379,95				3.361,11	$ 1.623.567.379,95
2.1.11	Suministro Concreto Tremie Fundida Pantallas de 64.70 x 0.40 x 6.72 m f'c=5.000 psi 35 Mpa (expansión 15%), tramo fundido pantalla a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural	m3	695,70	$ 483.045,00	$ 336.054.407,00	0,00	$ -				0,00	$ -
2.2	PILOTAJE: Pilotes Preexcavados y Fundidos In - Situ						$ -						
2.2.1	Localización Pilotes Preexcavados (97+16 und)	und	113,00	$ 75.191,00	$ 8.496.583,00	163,00	$ 12.256.133,00				163,00	$ 12.256.133,00
2.2.2	Excavación Prehuecos Pilotes D = 60 cm (97+16 und) (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	m3	31,95	$ 71.272,00	$ 2.277.140,00	35,31	$ 2.516.614,32				35,31	$ 2.516.614,32
2.2.3	Proceso Pilotes Preexcavados Tipo Kelly: Excavación + Colocación Concreto Pilotes D=60 cm (97x40 m), profundidad excavacion pilote a partir del nivel cero Niv.+00 del terreno natural	ml	3.880,00	$ 92.691,00	$ 359.641.080,00	0,00	$ -				0,00	$ -
2.2.4	Proceso Pilotes Preexcavados Tipo Kelly: Excavación + Colocación Concreto Pilotes Constructivos D=60 cm (16x400 m), profundidad excavación pilote a partir del nivel cero Niv.+00 del terreno natural	ml	640,00	$ 92.691,00	$ 59.322.240,00	0,00	$ -				0,00	$ -
2.2.5	Manejo y Colocación Refuerzo Pilotes	kg	78.405,91	$ 451,00	$ 35.361.065,00	244.262,80	$ 110.162.522,80				244.262,80	$ 110.162.522,80
2.2.6	Suministro Concreto Tremie para Fundida Pilotes D = 60 cm f'c=3.000 psi (97 x 34ml) (expansión 15 %), tramo fundido del pilote a partir del nivel de cimentación del edificio Niv.-6.00 m	m3	1.072,36	$ 451.070,00	$ 483.709.425,00	0,00	$ -				0,00	$ -

2.2.7	Suministro Concreto Tremie para Fundida Pilotes Constructivos D = 60 cm f'c=3.000 psi (16 x 26 ml) (expansión 15 %), tramo fundido del pilote constructivo a partir del nivel cero Niv+0.00 del terreno natural	m3	135,26	$ 451.070,00	$ 61.011.728,00	0,00	$ -				0,00	$ -
2.3	REFUERZO PANTALLAS Y PILOTES: Acero de refuerzo PDR-60 f'y=4.200 kg/cm2 (420Mpa)						$ -					
2.3.1	Acero PDR-60 Barretes	kg	32.100,31	$ 5.692,00	$ 182.714.965,00	172.974,68	$ 984.571.878,56				172.974,68	$ 984.571.878,56
2.3.2	Acero PDR-60 Pantallas	kg	41.306,33	$ 5.692,00	$ 235.115.630,00	63.499,13	$ 361.437.047,96				63.499,13	$ 361.437.047,96
2.3.3	Acero PDR-60 Pilotes	kg	78.405,91	$ 5.692,00	$ 446.286.440,00	244.262,80	$ 1.390.343.857,60				244.262,80	$ 1.390.343.857,60
2.3.4	Acero PDR-60 Vigas Guía	kg	7.383,15	$ 5.692,00	$ 42.024.890,00	11.699,35	$ 66.592.683,12				11.699,35	$ 66.592.683,12
2.4	INSTRUMENTACION						$ -					
2.4.1	Instrumentación Geotécnica (6 Inclinómetros + 2 Piezómetros + 1 Acelerógrafo + Lecturas semanales), comprende: suministro e instalación aparatos, toma de lecturas, monitoreo e informe semanal, durante la etapa de construcción de la cimentación y la estructura	Glb	1,00	$ 39.844.532,00	$ 39.844.532,00	1,00	$ 39.844.532,00				1,00	$ 39.844.532,00
NP - C2	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 2					0,00	$ -					
NP 2.1.1	PROCESO BARRETES PREEXCAVADOS TIPO 1: 2.50 X 0.40 X 50 M Y TIPO 2: 2.50 X 0.40 X 44 M, EXCAVACIÓN + COLOCACIÓN CONCRETO, PROFUNDIDAD EXCAVACIÓN BARRETES A PARTIR DEL NIVEL CERO NIV.+0.00 DEL TERRENO NATURAL	m3	0,00	$ 648.897,00	$ -	1.394,77	$ 905.062.068,69				1.394,77	$ 905.062.068,69
NP 2.2.1	Proceso Pilotes Preexcavados Tipo Kelly: Excavación + Colocación Concreto Pilotes D=70 cm; 50 m de profundidad excavacion pilote a partir del nivel cero Niv.+00 del terreno natural	ml	0,00	$ 223.377,00	$ -	8.277,66	$ 1.849.038.857,82				8.277,66	$ 1.849.038.857,82
NP 2.2.2	ESCARIFICACIÓN SUPERFICIE , (INCLUYE REPARACIONES PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO DE LA CIMENTACION CONJUNTA)	M2		$ 202.577,00		80,64	$ 16.335.809,28				80,64	$ 16.335.809,28
NP 2.2.3	POLIESTILENO EXPANDIDO DE SEPARACIÓN	M2		$ 23.975,00		80,64	$ 1.933.344,00				80,64	$ 1.933.344,00
NP 2.2.4	PROTECCIÓN DE VANOS DE LA EDIFICACIÓN COLINDANTE	M2		$ 30.692,00		140,40	$ 4.309.156,80				140,40	$ 4.309.156,80
3	CIMENTACIÓN						$ -					
3.1	ARRIOSTRAMIENTO PANTALLAS PREEXCAVADAS						$ -					
3.1.1	Excavación Manual Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas a Niv.+0.00 y Niv.-3.50 (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	m3	1.028,35	$ 85.958,00	$ 88.394.909,00	37,67	$ 3.238.381,69				37,67	$ 3.238.381,69
3.1.2	Perfilada Manual Fondo + Paredes Excavación Placa Anden + Placa Puntal +Cartelas Niv.+0.00 y Niv.-3.50	m2	2.056,70	$ 5.290,00	$ 10.879.943,00	1.467,62	$ 7.763.709,80				1.467,62	$ 7.763.709,80
3.1.3	Concreto Pobre e=5cm f'c=2.500 psi 17.5 Mpa Placa Anden + Placa Puntal +Cartelas Niv.+0.00 y Niv.-3.50	m2	2.056,70	$ 31.611,00	$ 65.014.344,00	1.663,98	$ 52.600.071,78				1.663,98	$ 52.600.071,78
3.1.4	Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas Niv.+0.00 Aligeradas Reticular h=50 cm en concreto reforzado color gris a la vista f' c=3.000 psi 21 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado, armadas sobre terreno natural	m 2	1.056,37	$ 254.491,00	$ 268.836.658,00	0,00	$ -				0,00	$ -
3.1.5	Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas Niv.-3.00 Aligeradas Reticular h=50 cm en concreto reforzado color gris a la vista f' c=3.000 psi 21 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado, armadas sobre terreno natural	m2	1.000,33	$ 254.491,00	$ 254.574.982,00	0,00	$ -				0,00	$ -
3.1.6	Dados Pilotes Constructivos en concreto reforzado f'c=3000 psi 21 Mpa Niv.+0.00 y Niv.-3.00	m3	2,88	$ 871.249,00	$ 2.509.197,00	0,00	$ -				0,00	$ -
3.2	EXCAVACIONES						$ -					
3.2.1	Excavación Mecánica Sótano 1a.Etapa a Niv.-3.00 (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	m3	6.208,33	$ 61.194,00	$ 379.912.546,00	5.043,18	$ 308.612.356,92				5.043,18	$ 308.612.356,92
3.2.2	Excavación Mecánica Sótano 2a.Etapa a Niv.-6.00 (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	m3	4.372,06	$ 70.487,00	$ 308.173.393,00	4.933,62	$ 347.756.206,87				4.933,62	$ 347.756.206,87
3.2.3	Excavación Manual Dados de Cimentación a Niv.-6.00 m (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00	m3	289,55	$ 85.958,00	$ 24.889.139,00	598,44	$ 51.440.705,52				598,44	$ 51.440.705,52
3.2.4	Excavación Manual Vigas de Cimentación a Niv.-6.00 m (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00	m3	332,71	$ 85.958,00	$ 28.599.086,00	461,39	$ 39.660.161,62				461,39	$ 39.660.161,62
3.2.5	Excavación Manual Losa de Cimentación espesor e=40 cm a Niv.-6.00 m (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00	m3	527,23	$ 85.958,00	$ 45.319.636,00	1.057,95	$ 90.939.438,02				1.057,95	$ 90.939.438,02
3.2.6	Excavación Manual Pozo Eyector y Desarenador (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00	m3	12,98	$ 85.958,00	$ 1.115.735,00	13,08	$ 1.124.330,64	+	0,22	$ 18.910,76	13,30	$ 1.143.241,40
3.2.7	Excavación Manual Fosos Ascensores (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00	m3	26,40	$ 85.958,00	$ 2.269.291,00	78,38	$ 6.736.992,63	+	8,13	$ 698.408,75	86,50	$ 7.435.401,38
3.3	PERFILADA Y PROTECCION						$ -					
3.3.1	Perfilada Manual Fondo Excavación a Niv.-6.00	m2	1.748,83	$ 5.290,00	$ 9.251.311,00	1.675,33	$ 8.862.495,70				1.675,33	$ 8.862.495,70
3.3.2	Perfilada Manual Paredes Excavación Dados y Viga de Cimentación	m2	2.003,27	$ 5.290,00	$ 10.597.298,00	2.197,74	$ 11.626.044,60				2.197,74	$ 11.626.044,60
3.3.3	Perfilada Manual Paredes Excavación Pozos y Fosos	m2	56,65	$ 5.290,00	$ 299.679,00	56,60	$ 299.414,00				56,60	$ 299.414,00
3.3.4	Perfilada Manual Paredes Taludes Temporales	m2	412,89	$ 5.290,00	$ 2.184.188,00	0,00	$ -				0,00	$ -
3.3.5	Pañete Protección Paredes Taludes Temporales	m2	412,90	$ 22.873,00	$ 9.444.262,00	807,00	$ 18.458.511,00				807,00	$ 18.458.511,00
3.4	RELLENOS						$ -					
3.4.1	Relleno compactado en material Granular equivalente a subbase B-400, según especificación y recomendación del estudio de suelos, para mejoramiento	m3	5,61	$ 99.775,00	$ 559.738,00	275,07	$ 27.445.109,25				275,07	$ 27.445.109,25
3.4.2	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación. Incluye: Extendida, Nivelación, Humedecimiento y compactación)	m3	5,61	$ 30.532,00	$ 171.285,00	1.534,06	$ 46.837.967,19				1.534,06	$ 46.837.967,19
3.4.3	Relleno en Grava de tamaño variable entre 1/2" y 1.1/4", Incluye: Suministro, Colocación y compactación, para conformar capa de filtración contra muro de contención. Incluye: Suministro, Extendida, Nivelación y compactación	m3	11,22	$ 138.783,00	$ 1.557.145,00	315,54	$ 43.791.587,82				315,54	$ 43.791.587,82
3.5	CONCRETOS CIMENTACION: en concreto color gris, (Incluye bombeo, desmoldantes y cualquier aditivo que se requieran para obtener un concreto de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concetos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades)						$ -					
3.5.1	Concreto Pobre e=5cm f'c=2.500 psi 17.5 Mpa a Niv.-6.00	m2	1.748,83	$ 31.611,00	$ 55.282.265,00	2.422,33	$ 76.572.273,63				2.422,33	$ 76.572.273,63
3.5.2	Dados de Cimentación en concreto reforzado f'c=3.000 psi 21 Mpa a Niv.-6.00 m	m3	184,26	$ 927.384,00	$ 170.879.776,00	0,00	$ -				0,00	$ -
3.5.3	Vigas de Cimentación en concreto reforzado f'c=3.000 psi 21 Mpa a Niv.-6.00 m	m3	289,32	$ 927.384,00	$ 268.310.739,00	0,00	$ -				0,00	$ -
3.5.4	Placa Maciza de Cimentación y Supresión altura h=30 cm Niv.-6.00 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa	m2	1.784,79	$ 249.319,00	$ 444.982.058,00	0,00	$ -				0,00	$ -
3.5.5	Pozos Eyectores y Desarenador en concreto reforzado f'c=3.000 psi 35 Mpa	m3	2,77	$ 1.033.731,00	$ 2.863.435,00	2,79	$ 2.884.109,49				2,79	$ 2.884.109,49
3.5.6	Fosos Ascensores en concreto reforzado f'c=3.000 psi 35 Mpa	m3	5,70	$ 1.033.731,00	$ 5.892.267,00	13,45	$ 13.903.681,95				13,45	$ 13.903.681,95

3.6	REFUERZO CIMENTACION: Acero de refuerzo PDR-60 fy=4.200 kg/cm2 (420Mpa)						$ -						
3.6.1	Acero PDR-60 Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas	kg	36.653,82	$ 6.865,00	$ 251.628.474,00	99.342,52	$ 681.986.399,80				99.342,52	$	681.986.399,80
3.6.2	Acero PDR-60 Dados de Cimentación	kg	9.308,59	$ 6.865,00	$ 63.903.470,00	50.634,79	$ 347.607.833,35				50.634,79	$	347.607.833,35
3.6.3	Acero PDR-60 Vigas de Cimentación	kg	33.048,91	$ 6.865,00	$ 226.880.767,00	66.581,48	$ 457.081.860,20				66.581,48	$	457.081.860,20
3.6.4	Acero PDR-60 Losa de Cimentación	kg	39.265,34	$ 6.865,00	$ 269.556.559,00	37.228,21	$ 255.571.644,83	+	19.594,75	$ 134.517.958,75	56.822,96	$	390.089.603,58
3.6.5	Acero PDR-60 Pozos y Fosos	kg	695,77	$ 6.865,00	$ 4.776.461,00	549,68	$ 3.773.553,20				549,68	$	3.773.553,20
3.7	DEMOLICIONES Y ANCLAJES						$ -						
3.7.1	Descabece de Pantallas a=40 cm h=60 cm x 65 ml con martillo neumático (incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra)	m3	43,15	$ 368.270,00	$ 15.890.851,00	43,20	$ 15.909.264,00				43,20	$	15.909.264,00
3.7.2	Descabece de Pilotes 60 cm h= 70 cm (113 und) (incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra)	m3	21,46	$ 368.270,00	$ 7.903.074,00	100,35	$ 36.955.604,60				100,35	$	36.955.604,60
3.7.3	Demolición Parcial Muro Pantalla para empotramiento Dados y Placa de cimentación Niv.-4.60	m3	54,55	$ 368.270,00	$ 20.089.129,00	0,00	$ -				0,00	$	-
3.7.4	Tratamiento superficial con con Sikadur 32 primer o similar para Anclaje Vigas Placa Aligerada Cimentación Niv.-4.60	m2	72,19	$ 77.444,00	$ 5.590.682,00	571,39	$ 44.250.727,16	+	25,57	$ 1.980.243,08	596,96	$	46.230.970,24
3.7.5	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/8" L = 14.29 cm	und	1.800,00	$ 22.805,00	$ 41.049.000,00	3.521,00	$ 80.296.405,00				3.521,00	$	80.296.405,00
3.7.6	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm	und	1.800,00	$ 34.668,00	$ 62.402.400,00	46,00	$ 1.594.728,00	+	8,00	$ 277.344,00	54,00	$	1.872.072,00
3.7.7	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 5/8" L = 23.81 cm	und	1,00	$ 47.012,00	$ 47.012,00	65,00	$ 3.055.780,00				65,00	$	3.055.780,00
3.7.8	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm	und	140,00	$ 67.017,00	$ 9.382.380,00	10,00	$ 670.170,00				10,00	$	670.170,00
3.7.9	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 7/8" L = 33.33 cm	und	140,00	$ 84.021,00	$ 11.762.940,00	18,00	$ 1.512.378,00				18,00	$	1.512.378,00
3.7.10	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1" L = 38.10 cm	und	1,00	$ 125.437,00	$ 125.437,00	8,00	$ 1.003.496,00				8,00	$	1.003.496,00
NP - C3	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 3						$ -						
NP 3.1.1	PLACA ANDEN + PLACA PUNTAL + CARTELAS NIV. +0.00, NIV. +0.50, NIV. -3.00, DE ACUERDO AL DISENO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ALIGERADA H=50 CM EN CONCRETO REFORZADO F´c=4.000 Psi 28 MPA, CON TORTA SUPERIOR 10 CM Y SIN TORTA INFERIOR, ALIGERADA CON CASETON DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD D12 CON FORRO Y REATA, ARMADAS SOBRE TERRENO NATURAL	M2		$ 431.714,00		1.532,86	$ 661.757.122,04				1.532,86	$	661.757.122,04
NP 3.1.2	PLACA ANDEN + PLACA PUNTAL + CARTELAS NIV. +0.00 Y NIV. +0.50, DE ACUERDO AL DISENO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ALIGERADA H=50 CM EN CONCRETO REFORZADO F´c=4.000 Psi 28 MPA, CON TORTA SUPERIOR 10 CM Y SIN TORTA INFERIOR, ALIGERADA CON CASETON DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD D12 CON FORRO Y REATA, ARMADAS TIPO PLACA AEREA.	M2		$ 403.012,00		1.735,97	$ 699.616.741,64				1.735,97	$	699.616.741,64
NP 3.5.1	DADOS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA A NIV.-7.60 M Y NIV.-9.50 M	M3		$ 1.113.370,00		567,69	$ 632.049.015,30				567,69	$	632.049.015,30
NP 3.5.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA A NIV.-7.30 M Y NIV.-7.60 M	M3		$ 1.113.370,00		232,09	$ 258.396.476,45				232,09	$	258.396.476,45
NP 3.5.3	LOSA DE SUBPRESION ALTURA h=30 cm Niv.-6.30 m EN CONCRETO f'c=4.000 Psi 28 Mpa BAJA PERMEABILIDAD	M2		$ 349.819,00		1.453,00	$ 508.287.007,00	+	141,00	$ 49.324.479,00	1.594,00	$	557.611.486,00
NP 3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 4	UND		$ 15.390,00		16,00	$ 246.240,00				16,00	$	246.240,00
NP 3.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 5	UND		$ 17.082,00		1.320,00	$ 22.548.240,00				1.320,00	$	22.548.240,00
NP 3.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 6	UND		$ 21.279,00		138,00	$ 2.936.502,00				138,00	$	2.936.502,00
NP 3.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 7	UND		$ 25.971,00		233,00	$ 6.051.243,00				233,00	$	6.051.243,00
NP 3.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 8	UND		$ 32.487,00		1.783,00	$ 57.924.321,00				1.783,00	$	57.924.321,00
NP 3.7.1	Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #5, Longitud hasta 55 cm	UND		$ 201.488,00		142,00	$ 28.611.296,00				142,00	$	28.611.296,00
NP 3.7.2	Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #6, Longitud hasta 55 cm	UND		$ 227.926,00		198,00	$ 45.129.348,00				198,00	$	45.129.348,00
NP 3.7.3	Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #7, Longitud hasta 55 cm	UND		$ 261.330,00		348,00	$ 90.942.840,00				348,00	$	90.942.840,00
NP 3.7.4	Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #8, Longitud hasta 55 cm	UND		$ 392.103,00		253,00	$ 99.202.059,00				253,00	$	99.202.059,00
4	ESTRUCTURA EN CONCRETO						$ -						
4.1	ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO REFORZADO: n Concreto Arquitectónico Color Gris Claro a la Vista. El concreto debe ser fluido para acabado arquitectónico con asentamiento de 6" +/-1. Todos los elementos deben ser del mismo tono y color y deben ser aprobados por el arquitecto diseñador e interventoría. Incluye costo: de gravilla fina; bombeo, desmoldantes (tipo Rheofinish 255 cast-off o similar), curadores y cualquier otro aditivo que se requieran para obtener un concreto arquitectónico a la vista de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concretos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades. Incluye costo de Formaleta en Tablero de Liston Machimbrado, con las dimensiones, acabado y diseño especificado en planos y Equipo para soporte de encofrados. Incluye costo del equipo pesado y liviano necesario para la colocación y manejo del concreto						$ -						
4.1.1	Pantallas en Concreto Reforzado Color Gris a la vista f'c=4.000 psi 28 Mpa	m3	46,34	$ 1.061.743,00	$ 49.201.171,00	64,88	$ 68.881.638,87				64,88	$	68.881.638,87
4.1.2	Columnas Rectangulares en Concreto Reforzado Color Gris a la vista f'c=4.000 psi 28 Mpa	m3	628,60	$ 1.061.743,00	$ 667.411.650,00	978,60	$ 1.039.021.699,80				978,60	$	1.039.021.699,80
4.2	Concreto Arquitectónico Color Gris Claro a la Vista. El concreto debe ser fluido para acabado arquitectónico con asentamiento de 6" +/-1. Todos los elementos deben ser del mismo tono y color y deben ser aprobados por el arquitecto diseñador e interventoría. Incluye costo: de gravilla fina; bombeo, desmoldantes (tipo Rheofinish 255 cast-off o similar), curadores y cualquier otro aditivo que se requieran para obtener un concreto arquitectónico a la vista de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concretos deberá ser						$ -						
4.2.1	Placa 2o.Piso Niv.+5.00	m3	99,83	$ 1.096.054,00	$ 109.419.071,00	99,83	$ 109.419.070,82				99,83	$	109.419.070,82
4.2.2	Placa 3o.Piso Niv.+9.38	m3	133,14	$ 1.096.054,00	$ 145.928.630,00	133,14	$ 145.928.629,56				133,14	$	145.928.629,56

4.2.3	Placa 4o.Piso Niv.+13.75	m3	133,41	$ 1.096.054,00	$ 146.224.564,00	133,41	$ 146.224.564,14				133,41	$ 146.224.564,14
4.2.4	Placa 5o.Piso Niv.+18.13	m3	129,34	$ 1.096.054,00	$ 141.763.624,00	129,34	$ 141.763.624,36				129,34	$ 141.763.624,36
4.2.5	Cubierta Terraza Niv.+22.50	m3	132,32	$ 1.096.054,00	$ 145.029.865,00	132,32	$ 145.029.865,28				132,32	$ 145.029.865,28
4.2.6	Cubierta Ascensores Niv.+25.30	m3	16,44	$ 1.096.054,00	$ 18.019.128,00	16,44	$ 18.019.127,76				16,44	$ 18.019.127,76
4.2.7	Rampa Vehicular Niv.+0.00 y Niv.-3.00	m3	11,21	$ 1.096.054,00	$ 12.286.765,00	11,21	$ 12.286.765,34				11,21	$ 12.286.765,34
4.2.8	Nudo de Conexión Vigueta en Perlin Metálico a Vigas en Concreto	und	350,00	$ 80.222,00	$ 28.077.700,00	350,00	$ 28.077.700,00	-	-350,00	$ (28.077.700,00)	0,00	$ -
4.3	Gris Claro Arquitectónico a la Vista. El concreto debe ser fluido para acabado arquitectónico con asentamiento de 6" +/-1. Todos los elementos deben ser del mismo tono y color y deben ser aprobados por el arquitecto diseñador e interventoría. Incluye costo: de gravilla fina; bombeo, desmoldantes (tipo Rheofinish 255 cast-off o similar), curadores y cualquier otro aditivo que se requieran para obtener un concreto arquitectónico a la vista de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concretos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades. Incluye						$ -					
4.3.1	vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado Niv. -3.00	m2	842,16	$ 312.899,00	$ 263.511.022,00	0,00	$ -				0,00	$ -
4.3.2	vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado Niv. -0.00	m2	516,24	$ 312.899,00	$ 161.530.980,00	0,00	$ -				0,00	$ -
4.3.3	vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado Niv. +0.50	m2	372,39	$ 312.899,00	$ 116.520.459,00	367,28	$ 114.921.544,72	-	-367,28	$ (114.921.544,72)	0,00	$ -
0	Placas Macizas						$ -					
4.3.4	color gris claro a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 2o. Piso	m2	148,74	$ 218.988,00	$ 32.572.275,00	148,74	$ 32.572.275,12				148,74	$ 32.572.275,12
4.3.5	color gris claro a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 3o. Piso	m2	81,48	$ 218.988,00	$ 17.843.142,00	81,48	$ 17.843.142,24				81,48	$ 17.843.142,24
4.3.6	color gris claro a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 4o. Piso	m2	86,78	$ 218.988,00	$ 19.003.779,00	86,78	$ 19.003.778,64				86,78	$ 19.003.778,64
4.3.7	color gris claro a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 5o. Piso	m2	81,48	$ 218.988,00	$ 17.843.142,00	81,48	$ 17.843.142,24				81,48	$ 17.843.142,24
4.3.8	color gris claro a la vista f' c=3.000 psi 21 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa Cubierta	m2	86,78	$ 218.988,00	$ 19.003.779,00	86,78	$ 19.003.778,64				86,78	$ 19.003.778,64
4.3.9	reforzado color gris claro a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar 1o y 2o. Sotano Niv.+000/-3.00 y -3.00/-6.00	m2	219,14	$ 218.988,00	$ 47.989.030,00	219,14	$ 47.989.030,32				219,14	$ 47.989.030,32
0	Placas Steel-Deck						$ -					
4.3.10	com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa 2o.Piso	m2	751,15	$ 142.381,00	$ 106.949.488,00	701,09	$ 99.821.895,29				701,09	$ 99.821.895,29
4.3.11	Placa Steel Deck e= 11 cm 3o.Piso Niv.+9.38	m2	1.089,75	$ 142.381,00	$ 155.159.695,00	1.089,75	$ 155.159.694,75				1.089,75	$ 155.159.694,75
4.3.12	Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa 4o.Piso Niv.+13.75	m2	1.075,98	$ 142.381,00	$ 153.199.108,00	1.075,98	$ 153.199.108,38				1.075,98	$ 153.199.108,38
4.3.13	Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa 5o.Piso Niv.+81.48	m2	1.089,83	$ 142.381,00	$ 155.171.085,00	1.089,83	$ 155.171.085,23				1.089,83	$ 155.171.085,23
4.3.14	com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa Cubierta	m2	976,44	$ 142.381,00	$ 139.026.504,00	989,62	$ 140.903.085,22				989,62	$ 140.903.085,22
4.3.15	com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa Cubierta	m2	135,46	$ 142.381,00	$ 19.286.930,00	178,23	$ 25.376.565,63				178,23	$ 25.376.565,63
4.5	impermeabilizado. Todos los elementos deben ser del mismo tono y color y deben ser aprobados por el arquitecto diseñador e interventoría. Incluye costo: de gravilla fina; bombeo, desmoldantes (tipo Rheofinish 255 cast-off o similar), curadores y cualquier otro aditivo que se requieran para obtener un concreto arquitectónico a la vista de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concretos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades. Incluye costo del Aligeramiento con Casetón de Icopor						$ -					
4.5.1	Muros + Base + Tapa Tanque de Agua Suministro e Incendio en concreto reforzado f'c=4.000 psi 28 Mpa. Niv.-6.00	m3	88,09	$ 1.250.102,00	$ 110.121.485,00	90,16	$ 112.709.196,32	-	-30,00	$ (37.503.060,00)	60,16	$ 75.206.136,32
4.5.2	Muros + Base + Tapa Tanque de Agua Incendio e Incendio en concreto reforzado f'c=4.000 psi 28 Mpa. Niv.-6.00	m3	71,12	$ 1.250.102,00	$ 88.907.254,00	75,96	$ 94.957.747,92				75,96	$ 94.957.747,92
4.6	f'y=4.200 kg/cm2 (420Mpa)						$ -					
4.6.1	Acero PDR-60 Pantallas	kg	7.074,39	$ 6.865,00	$ 48.565.687,00	7.074,39	$ 48.565.687,35				7.074,39	$ 48.565.687,35
4.6.2	Acero PDR-60 Columnas	kg	93.672,80	$ 6.865,00	$ 643.063.772,00	163.672,80	$ 1.123.613.772,00				163.672,80	$ 1.123.613.772,00
4.6.3	Acero PDR-60 Vigas Aéreas	kg	104.165,10	$ 6.865,00	$ 715.093.412,00	104.165,10	$ 715.093.411,50				104.165,10	$ 715.093.411,50
4.6.4	Acero PDR-60 Placas Aligeradas	kg	30.845,55	$ 6.865,00	$ 211.754.701,00	37.212,78	$ 255.465.734,70				37.212,78	$ 255.465.734,70
4.6.5	Acero PDR-60 Placas Macizas	kg	6.250,10	$ 6.865,00	$ 42.906.937,00	9.960,67	$ 68.379.999,55				9.960,67	$ 68.379.999,55
4.6.6	Acero PDR-60 Vigas Rampas Vehiculares	kg	1.259,85	$ 6.865,00	$ 8.648.870,00	1.259,85	$ 8.648.870,25				1.259,85	$ 8.648.870,25
4.6.7	Acero PDR-60 Tanques de Agua	kg	13.116,03	$ 6.865,00	$ 90.041.546,00	13.547,82	$ 93.005.784,30				13.547,82	$ 93.005.784,30
4.6.8	Metaldeck 2" Calibre 22 (0.75 mm)	m2	5.118,61	$ 63.038,00	$ 322.666.937,00	5.133,58	$ 323.610.616,04				5.133,58	$ 323.610.616,04
4.6.9	Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.88 Torta Superior Placas Aligeradas	kg	13.708,50	$ 8.138,00	$ 111.559.773,00	17.420,34	$ 141.766.726,92	+	2.812,15	$ 22.885.276,70	20.232,49	$ 164.652.003,62
4.6.10	Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.31 Torta Steel-Deck	kg	12.552,54	$ 8.138,00	$ 102.152.571,00	12.523,28	$ 101.914.452,64				12.523,28	$ 101.914.452,64
4.6.11	Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.3.35 Torta Inferior Placas Rampas Vehiculares	kg	1.501,00	$ 8.138,00	$ 12.215.138,00	1.501,00	$ 12.215.138,00				1.501,00	$ 12.215.138,00
4.7	DEMOLICIONES Y ANCLAJES						$ -					
4.7.1	Demolición Pilotes Constructivos de D=60 cm x 6.00 m (16 und) Incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra	m3	27,14	$ 346.174,00	$ 9.395.162,00	73,89	$ 25.578.796,86	+	60,00	$ 20.770.440,00	133,89	$ 46.349.236,86
4.7.2	Demolición Parcial Placa Anden y Puntal para ubicación Rampas y Escaleras (incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra)	m3	63,05	$ 346.174,00	$ 21.826.271,00	60,91	$ 21.085.458,34				60,91	$ 21.085.458,34
4.7.3	Escarificación Manual Superficie en Concreto para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o.Piso Niv.+0.00	m2	228,43	$ 30.997,00	$ 7.080.645,00	596,65	$ 18.494.360,05	+	120,44	$ 3.733.278,68	717,09	$ 22.227.638,73
4.7.4	Tratamiento superficial con con Sikadur 32 primer o similiar para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o.Piso Niv.+0.00	m2	228,43	$ 72.797,00	$ 16.629.019,00	228,43	$ 16.629.018,71				228,43	$ 16.629.018,71
4.7.5	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/8" L = 14.29 cm	und	3.652,00	$ 21.437,00	$ 78.287.924,00	312,00	$ 6.688.344,00				312,00	$ 6.688.344,00
4.7.6	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm	und	1,00	$ 32.588,00	$ 32.588,00	1,00	$ 32.588,00				1,00	$ 32.588,00
4.7.7	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 5/8" L = 23.81 cm	und	1,00	$ 44.191,00	$ 44.191,00	1,00	$ 44.191,00				1,00	$ 44.191,00
4.7.8	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm	und	672,00	$ 62.996,00	$ 42.333.312,00	100,00	$ 6.299.600,00				100,00	$ 6.299.600,00
4.7.9	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 7/8" L = 33.33 cm	und	1,00	$ 78.980,00	$ 78.980,00	1,00	$ 78.980,00				1,00	$ 78.980,00
4.7.10	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1" L = 38.10 cm	und	1,00	$ 117.911,00	$ 117.911,00	1,00	$ 117.911,00				1,00	$ 117.911,00
NP - C4	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 4					0,00	$ -					
NP 4.1	Escalera de emergencia en concreto F'c 4000 psi 28 Mpa	m3	0,00	$ 1.531.036,00		61,31	$ 93.867.817,16				61,31	$ 93.867.817,16
5	ESTRUCTURAS METÁLICAS						$ -					
5.1	ESTRUCTURA METALICA VIGAS PERLINES PLACA DE ENTREPISO						$ -					

5.1.1	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200, IPE-220 e IPE-360, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 2o Piso Niv.+5.00	kg	7.929,64	$ 12.539,00	$ 99.429.756,00	16.498,91	$ 206.879.832,49	-	-3.000,00	$ (37.617.000,00)	13.498,91	$ 169.262.832,49
5.1.2	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200 e IPE-220, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 3o Piso Niv.+9.38	kg	9.374,40	$ 12.539,00	$ 117.545.602,00	15.707,15	$ 196.951.953,85				15.707,15	$ 196.951.953,85
5.1.3	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200, IPE-220 e IPE-3240, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 3o Piso Niv.+13.75	kg	9.467,42	$ 12.539,00	$ 118.711.979,00	15.561,01	$ 195.119.504,39				15.561,01	$ 195.119.504,39
5.1.4	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200 e IPE-220, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 4o Piso Niv.+18.13	kg	9.751,68	$ 12.539,00	$ 122.276.316,00	15.497,75	$ 194.326.287,25				15.497,75	$ 194.326.287,25
5.1.5	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200 e IPE-220, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 5o Piso Niv.+22.50	kg	9.058,95	$ 12.539,00	$ 113.590.174,00	19.234,56	$ 241.182.147,84	-	-2.418,62	$ (30.327.037,19)	16.815,94	$ 210.855.110,65
5.1.6	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-160 e IPE-400, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 5o Piso Niv.+22.50	kg	1.160,84	$ 12.539,00	$ 14.555.773,00	1.539,75	$ 19.306.925,25				1.539,75	$ 19.306.925,25
5.2	ESTRUCTURA METALICA ESCALERAS						$ -					
5.2.1	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm	und	632,00	$ 67.017,00	$ 42.354.744,00	632,00	$ 42.354.744,00				632,00	$ 42.354.744,00
5.2.2	Perno Pasador Roscado de Ø 3/4 longitud 30 cm SAE 420 con tuerca y arandela	und	632,00	$ 23.869,00	$ 15.085.208,00	632,00	$ 15.085.208,00				632,00	$ 15.085.208,00
5.2.3	Groouting de nivelación anclaje platinas 25x55 cm	und	104,00	$ 34.822,00	$ 3.621.488,00	104,00	$ 3.621.488,00				104,00	$ 3.621.488,00
5.2.4	Suministro, Fabricación, instalación y Pintura Platinas de Anclaje Conexión Perfiles Escaleras a estructura en concreto en platina de 25x55x5/8" con rigidizadores en platina de 3/8", según diseño estructural.	und	104,00	$ 295.902,00	$ 30.773.808,00	104,00	$ 30.773.808,00				104,00	$ 30.773.808,00
5.2.5	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-03 Lobby 1o a 2o Piso un (1) Tramo, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE450 e IPE220 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50	kg	5.820,81	$ 12.539,00	$ 72.987.137,00	5.820,81	$ 72.987.136,59				5.820,81	$ 72.987.136,59
5.2.6	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-01 Lobby Sótanos 2o Sótano a 1o Piso, dos (2) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50	kg	3.604,77	$ 12.539,00	$ 45.200.211,00	0,00	$ -				0,00	$ -
5.2.7	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-06 Central 2o a 3o Piso un (1) Tramo, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50	kg	1.673,47	$ 12.539,00	$ 20.983.640,00	1.673,47	$ 20.983.640,33				1.673,47	$ 20.983.640,33
5.2.8	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metalica Escalera E-06' Central 3o a 5o Piso, tres (3) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE450 e IPE200 y pasos en angulo metalico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50	kg	11.562,73	$ 12.539,00	$ 144.985.071,00	11.562,73	$ 144.985.071,47				11.562,73	$ 144.985.071,47
5.2.9	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-04 Protegida Ep3 1o a 2o Piso, un (1) Tramo, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50	kg	2.116,48	$ 12.539,00	$ 26.538.543,00	0,00	$ -				0,00	$ -
5.2.10	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-05 Protegida Ep2 2o a 5o Piso, tres (3) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50	kg	6.386,98	$ 12.539,00	$ 80.086.342,00	0,00	$ -				0,00	$ -
5.2.11	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-02 Protegida Ep1 2o Sótano a 5o Piso, Seis (6) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50	kg	11.430,68	$ 12.539,00	$ 143.329.297,00	0,00	$ -				0,00	$ -
5.3	ESTRUCTURA METALICA MARQUESINAS CUBIERTAS						$ -					
5.3.1	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm para platinas anclaje columnas y vigas metálicas a estructura de concreto	und	232,00	$ 34.668,00	$ 8.042.976,00	232,00	$ 8.042.976,00				232,00	$ 8.042.976,00
5.3.2	Perno Roscado de Ø 1/2" longitud 35 cm SAE 420 con tuerca y arandela, para platina anclaje columnas y vigas metálicas a estructura de concreto	und	232,00	$ 14.206,00	$ 3.295.792,00	232,00	$ 3.295.792,00				232,00	$ 3.295.792,00
5.3.3	Groouting de nivelación anclaje para platinas 150x250 mm	und	50,00	$ 20.470,00	$ 1.023.500,00	50,00	$ 1.023.500,00				50,00	$ 1.023.500,00
5.3.4	Platina Metálica de dimensiones 150x250 mm x 3/8" de espesor, anclada a estructura principal con grouting de nivelación y pernos, para anclaje de vigas	und	50,00	$ 55.591,00	$ 2.779.550,00	50,00	$ 2.779.550,00				50,00	$ 2.779.550,00
5.3.5	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina Vacío Central en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50	kg	2.527,00	$ 12.539,00	$ 31.686.053,00	2.527,00	$ 31.686.053,00				2.527,00	$ 31.686.053,00
5.3.6	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina P.F. Escalera E-1 en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50	kg	997,00	$ 12.539,00	$ 12.501.383,00	997,00	$ 12.501.383,00				997,00	$ 12.501.383,00
5.3.7	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina P.F. Escalera E-2 en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50	kg	1.341,00	$ 12.539,00	$ 16.814.799,00	1.341,00	$ 16.814.799,00				1.341,00	$ 16.814.799,00
5.3.8	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina Vacío Ventilación - Iluminación en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50	kg	884,00	$ 12.539,00	$ 11.084.476,00	884,00	$ 11.084.476,00				884,00	$ 11.084.476,00
5.4	PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIO						$ -					
5.4.1	Mortero Ignífugo Proyectado Clase A-1 de Perlita-Vermiculita de espesor 20 mm Recubrimiento Inferior Laminas Steel-Deck Entrepisos, para protección pasiva contra incendio	m2	5.118,61	$ 55.377,00	$ 283.453.266,00	5.118,61	$ 283.453.265,97				5.118,61	$ 283.453.265,97
5.4.2	Mortero Ignífugo Proyectado Clase A-1 de Perlita-Vermiculita de espesor 10 mm para Recubrimiento Vigas Metálicas Entrepisos, para protección pasiva contra incendio	m2	1.218,23	$ 33.030,00	$ 40.238.137,00	1.218,23	$ 40.238.136,90				1.218,23	$ 40.238.136,90

5.4.3	Pintura Intumescente Vigas y Perfiles Escaleras Metálicas, espesor promedio 2 mm : Revestimiento intumescente EI 15 (299 micras) o equivalente. Incluye imprimación selladora de dos componentes a base de resina epoxica y fosfato de zinc, para protección pasiva contra incendio	m2	873,57	$ 56.761,00	$ 49.584.707,00	1.135,64	$ 64.460.118,80				1.135,64	$ 64.460.118,80
6	MAMPOSTERIA						$ -					
6.1	MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA						$ -					
6.1.1	Muros espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4	m2	4.917,02	$ 54.688,00	$ 268.901.990,00	5.386,85	$ 294.596.052,80				5.386,85	$ 294.596.052,80
6.1.2	Muro de ancho 0.50>a<1.00 m espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4	ml	58,50	$ 43.892,00	$ 2.567.682,00	58,50	$ 2.567.682,00				58,50	$ 2.567.682,00
6.1.3	Muro de ancho 0.00>a<0.50 m espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4	ml	26,38	$ 29.545,00	$ 779.397,00	26,38	$ 779.397,10				26,38	$ 779.397,10
6.1.4	Muro antepecho altura 0.50>a<1.00 m espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4	ml	468,87	$ 49.219,00	$ 23.077.313,00	468,87	$ 23.077.312,53				468,87	$ 23.077.312,53
6.1.5	Muro sobre dintel espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4	m2	387,21	$ 54.688,00	$ 21.175.740,00	387,21	$ 21.175.740,48				387,21	$ 21.175.740,48
6.2	CONFINAMIENTO MAMPOSTERIA						$ -					
6.2.1	Columnetas de Confinamiento dentro de Muro de 9 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi	ml	2.636,63	$ 40.568,00	$ 106.962.806,00	3.148,32	$ 127.721.045,76				3.148,32	$ 127.721.045,76
6.2.2	Viga de Confinamiento dentro de Muro de 9 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi	ml	1.453,08	$ 40.568,00	$ 58.948.549,00	1.917,68	$ 77.796.442,24				1.917,68	$ 77.796.442,24
6.2.3	Viga Sobre Muro de 9 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi	ml	468,87	$ 40.568,00	$ 19.021.118,00	500,87	$ 20.319.294,16				500,87	$ 20.319.294,16
6.2.4	Dinteles de 11.5 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi	ml	293,04	$ 46.820,00	$ 13.720.133,00	293,04	$ 13.720.132,80				293,04	$ 13.720.132,80
6.2.5	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/8" L = 14.29 cm	und	1.496,00	$ 21.437,00	$ 32.069.752,00	1.518,00	$ 32.541.366,00				1.518,00	$ 32.541.366,00
6.3	REFUERZO CONFINAMIENTO MAMPOSTERIA						$ -					
6.3.1	Grafil 5mm para reforzamiento horizontal mampostería	kg	1.807,64	$ 8.138,00	$ 14.710.574,00	2.912,64	$ 23.703.064,32				2.912,64	$ 23.703.064,32
6.3.2	Acero PDR-60 para elementos confinamiento mampostería	kg	10.188,72	$ 6.865,00	$ 69.945.563,00	12.196,34	$ 83.727.874,10				12.196,34	$ 83.727.874,10
7	ELEMENTOS ARQUITECTONICOS EN CONCRETO						$ -					
7.1	CORTASOLES FACHADA Prefabricados en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugaste a base de silice						$ -					
7.1.1	Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 40 cm, Ancho : 13 cm Altura : 2.725 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice	und	7,00	$ 1.991.898,00	$ 13.943.286,00	7,00	$ 13.943.286,00				7,00	$ 13.943.286,00
7.1.2	Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 40 cm, Ancho : 13 cm Altura : 4.225 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice	und	40,00	$ 3.088.355,00	$ 123.534.200,00	40,00	$ 123.534.199,99				40,00	$ 123.534.199,99
7.1.3	Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 40 cm, Ancho : 13 cm Altura : 6.025 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice	und	28,00	$ 4.404.103,00	$ 123.314.884,00	28,00	$ 123.314.884,00				28,00	$ 123.314.884,00
7.1.4	Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 60 cm, Ancho : 13 cm Altura : 2.725 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice	und	36,00	$ 2.184.373,00	$ 78.637.428,00	36,00	$ 78.637.428,00				36,00	$ 78.637.428,00
7.1.5	Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 60 cm, Ancho : 13 cm Altura : 4.225 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice	und	131,00	$ 3.386.780,00	$ 443.668.180,00	131,00	$ 443.668.180,00				131,00	$ 443.668.180,00
7.1.6	Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 60 cm, Ancho : 13 cm Altura : 6.025 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice	und	171,00	$ 4.829.667,00	$ 825.873.057,00	73,78	$ 356.316.405,55				73,78	$ 356.316.405,55
7.1.7	Alfajía Prefabricada en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, remate cortasoles, dimensiones : Ancho : 80 cm Espesor: 15 cm. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice	ml	110,00	$ 858.865,00	$ 94.475.150,00	110,00	$ 94.475.150,00				110,00	$ 94.475.150,00
7.2	ELEMENTOS ARQUITECTONICOS en CONCRETO						$ -					
7.2.1	Bordillo de 12x20 cm en concreto arquitectónico color gris a la vista f´c=3000 psi fundido con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales, aristas achaflanadas con cuarto de bocel Jardineras Interiores 1o a 5o Piso	ml	199,71	$ 55.820,00	$ 11.147.812,00	199,71	$ 11.147.812,20				199,71	$ 11.147.812,20
7.2.2	Bordillo de sección 10 x 20 cm en concreto arquitectónico color gris a la vista f´c=3000 psi fundido con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales, aristas achaflanadas con cuarto de bocel, Base Ventanas piso-techo	ml	684,65	$ 53.690,00	$ 36.758.859,00	684,65	$ 36.758.858,50				684,65	$ 36.758.858,50
7.2.3	Dintel Descolgado de 10x40 cm en concreto arquitectónico color gris a la vista f´c=3000 psi fundido con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales, aristas achaflanadas con cuarto de bocel, Ventanas piso-techo	ml	221,38	$ 85.188,00	$ 18.858.919,00	221,38	$ 18.858.919,44				221,38	$ 18.858.919,44

7.2.4	Muro-Banca Terraza Cubierta, conformada por muro 60x15 cm + banca volada de 40 x 10 cm, en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales	ml	77,26	$ 181.287,00	$ 14.006.234,00	77,26	$ 14.006.233,62				77,26	$ 14.006.233,62
7.2.5	Bordlllo Pocetas de Aseo, de 40 x 10 cm, en concreto gris claro a la vista f'c=3000psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales	ml	11,00	$ 80.905,00	$ 889.955,00	11,00	$ 889.955,00				11,00	$ 889.955,00
7.2.6	Bordillo Jardineras Exteriores, de altura 60 x 10 cm, en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales	ml	176,28	$ 109.303,00	$ 19.267.933,00	176,28	$ 19.267.932,84				176,28	$ 19.267.932,84
7.2.7	Pasos y Descansos Escaleras Metálicas en concreto f´c=3000 psi, espesor e=7 cm, prefabricados e instalados, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales	m2	271,87	$ 117.562,00	$ 31.961.581,00	271,87	$ 31.961.580,94				271,87	$ 31.961.580,94
7.2.8	Mueble BBQ Terraza Cubierta, compuesto de dos módulos de 0.81x0.90x0.60 m + 1.30x0.90x0.61 conformados por muros de 12 cm de espesor, entrepaño 12 cm de espesor y mesón de 6 cm de espesor, todo en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales	und	1,00	$ 926.659,00	$ 926.659,00	1,00	$ 926.659,00				1,00	$ 926.659,00
7.2.9	Mesón Lavamanos Corrido con Poceta Incorporada, de 60 cm de ancho y 8 cm de espesor, dimensiones poceta 35 cm de ancho por 18 cm de alto, todo en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales	ml	29,68	$ 183.909,00	$ 5.458.419,00	29,68	$ 5.458.419,12				29,68	$ 5.458.419,12
7.3	ANCLAJES Y REFUERZO						$ -					
7.3.1	Anclaje: Perforación + Inyección epóxico Ø 3/8" L = 14.29 cm	und	1.483,00	$ 21.209,00	$ 31.452.947,00	1.483,00	$ 31.452.947,00				1.483,00	$ 31.452.947,00
7.3.2	Acero PDR-60 para Bordillos y Dinteles	kg	2.520,43	$ 6.384,00	$ 16.090.425,00	2.520,43	$ 16.090.425,12				2.520,43	$ 16.090.425,12
7.3.3	Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.31 para Poyos, Bancas, Muebles y Mesones	kg	2.299,18	$ 7.568,00	$ 17.400.194,00	2.299,18	$ 17.400.194,24				2.299,18	$ 17.400.194,24
8	PAÑETES						$ -					
8.1	PAÑETE INTERIOR						$ -					
8.1.1	Pañete Corriente Muros con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm	m2	10.608,45	$ 27.932,00	$ 296.315.225,00	10.875,45	$ 303.773.069,40				10.875,45	$ 303.773.069,40
8.1.2	Pañete Corriente Muros de ancho 0.50>a<1.00 m con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm	ml	730,14	$ 23.310,00	$ 17.019.563,00	730,14	$ 17.019.563,40				730,14	$ 17.019.563,40
8.1.3	Pañete Corriente Muros de ancho 0.00>a<0.50 cm con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm	ml	52,76	$ 17.880,00	$ 943.349,00	52,76	$ 943.348,80				52,76	$ 943.348,80
8.1.4	Pañete Impermeabilizado Muros Fachada con malla control grietas, mortero M.1:4 y espesor e=3 cm	m2	713,66	$ 49.596,00	$ 35.394.681,00	713,66	$ 35.394.681,36				713,66	$ 35.394.681,36
8.1.5	Pañete Impermeabilizado Muros Fachada de ancho o alto < 80 cm con malla control grietas, mortero M.1:4, espesor e=3 cm	ml	91,98	$ 38.718,00	$ 3.561.282,00	91,98	$ 3.561.281,64				91,98	$ 3.561.281,64
8.1.6	Pañete Impermeabilizado Muros Fachada de ancho o alto < 50 cm con malla control grietas, mortero M.1:4, espesor e=3 cm	ml	255,34	$ 27.839,00	$ 7.108.410,00	255,34	$ 7.108.410,26				255,34	$ 7.108.410,26
8.1.7	Pañete Impermeabilizado Antepechos Fachada de altura 0.50>a<1.00 m con malla control grietas, mortero M.1:4 y espesor e=3 cm	ml	937,74	$ 44.636,00	$ 41.856.963,00	937,74	$ 41.856.962,64				937,74	$ 41.856.962,64
8.1.8	Pañete Impermeabilizado Muros y Piso Tanque de Agua con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm	m2	392,95	$ 33.459,00	$ 13.147.714,00	392,95	$ 13.147.714,05				392,95	$ 13.147.714,05
8.1.9	Pañete Dilataciones con mortero M.1:4 y espesor e=2cm	ml	540,25	$ 4.616,00	$ 2.493.794,00	540,25	$ 2.493.794,00				540,25	$ 2.493.794,00
8.1.10	Pañete Filos con mortero M.1:4 y espesor e=2cm	ml	1.620,74	$ 4.616,00	$ 7.481.336,00	1.620,74	$ 7.481.335,84				1.620,74	$ 7.481.335,84
9	PISOS						$ -					
9.1	BASES PARA PISOS						$ -					
9.1.1	Alistado Pisos con mortero M.1:3 espesor e = 3 cm	m2	3.981,46	$ 29.435,00	$ 117.194.275,00	3.981,46	$ 117.194.274,30				3.981,46	$ 117.194.274,30
9.1.2	Afinado Pendientado con mortero impermeabilizado M.1:3 e = 4 cm para cabinas duchas y pocetas aseo	m2	6,19	$ 45.483,00	$ 281.540,00	6,19	$ 281.539,77				6,19	$ 281.539,77
9,2	PISOS EN PORCELANATO						$ -					
9.2.1	Piso en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE, TONO ACERO, CALIBRE CERO, marca: Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Vestíbulo 1o Piso	m2	189,75	$ 144.256,00	$ 27.372.576,00	189,75	$ 27.372.576,00				189,75	$ 27.372.576,00
9.2.2	Piso en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatacion en Aluminio 4 mm y Sellante, para Oficinas 1o a 5o Piso	m2	2.329,02	$ 144.256,00	$ 335.975.109,00	2.237,78	$ 322.813.191,68				2.237,78	$ 322.813.191,68
9.2.3	Piso en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Baños 1o a 5o Piso	m2	213,69	$ 144.256,00	$ 30.826.065,00	213,69	$ 30.826.606,28				213,69	$ 30.826.606,28
9.3	PISOS EN CERAMICA						$ -					
9.3.1	Piso en Baldosa New Strada de 30,5 cm x 60 cm, Gris claro tipo concreto tipo Alfa o equivalente, para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Cocinetas y Cafeterías	m2	41,47	$ 65.710,00	$ 2.724.994,00	41,47	$ 2.724.993,70				41,47	$ 2.724.993,70
9.3.2	Piso en Baldosa New Strada de 30,5 cm x 60 cm , Gris claro tipo concreto, tipo Alfa o equivalente, para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Cuartos Eléctricos, Almacén Evidencias, Cuarto Fotografía, Cuartos Técnicos y Otros	m2	104,44	$ 65.710,00	$ 6.862.752,00	104,44	$ 6.862.752,40				104,44	$ 6.862.752,40
9.3.3	Piso en Baldosa New Strada de 30,5 cm x 60 cm , Gris claro tipo concreto, tipo Alfa o equivalente, para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Puntos Fijos Escaleras de Emergencia	m2	76,58	$ 65.710,00	$ 5.032.072,00	156,58	$ 10.288.871,80				156,58	$ 10.288.871,80
9.4	PISOS DECK EN MADERA PLASTICA WCP						$ -					
9.4.1	Piso Deck en Madera Plástica WCP ARKODECK H de Arkos o equivalente, en listones de 140x2800 x2.50 mm, sobre una base de durmientes de madera plástica WCP de 0.04x0.06x5.60 m. separados cada 25 cm. Incluye: anclajes, clips, tornillos e instalación, para Balcones y Terrazas 3o, 4o y 5o Piso	m2	172,74	$ 277.112,00	$ 47.868.327,00	172,74	$ 47.868.326,88				172,74	$ 47.868.326,88
9.4.2	Piso Deck en Madera Plástica WCP ARKODECK H de Arkos o equivalente, en listones de 140x2800 x2.50 mm, sobre una base de durmientes de madera plástica WCP de 0.04x0.06x5.60 m. separados cada 25 cm. Incluye: anclajes, clips, tornillos e instalación, para Terraza Cubierta	m2	570,59	$ 277.112,00	$ 158.117.336,00	570,59	$ 158.117.336,08				570,59	$ 158.117.336,08

9.4.3	Piso Deck en Madera Plástica WCP ARKODECK H de Arkos o equivalente, en listones de 140x2800 x2.50 mm, sobre una base de durmientes de madera plastica WCP de 0.04x0.06x5.60 m. separados cada 25 cm. Incluye: anclajes, clips, tornillos e instalación, para Plazoleta de Acceso Principal 1o. Piso	m2	128,93	$ 277.112,00	$ 35.728.050,00	128,93	$ 35.728.050,16				128,93	$ 35.728.050,16
9.5	PISOS EN MADERA LAMINADA						$ -					
9.5.1	Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Auditorio 1o.P y Aula Múltiple 5o Piso	m2	173,74	$ 227.102,00	$ 39.456.701,00	125,10	$ 28.410.460,20				125,10	$ 28.410.460,20
9.5.2	Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Comedor, Gimnasio y Hall Circulación 2o Piso	m2	402,01	$ 227.102,00	$ 91.297.275,00	377,66	$ 85.767.341,32				377,66	$ 85.767.341,32
9.5.3	Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Hall Circulación 3o,4o,5o Piso y Sala Espera 1o.Piso	m2	502,86	$ 227.102,00	$ 114.200.512,00	502,86	$ 114.200.511,72				502,86	$ 114.200.511,72
9.5.4	Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Pasos y Descansos Escaleras Metálica	m2	305,72	$ 227.102,00	$ 69.429.623,00	305,72	$ 69.429.623,44				305,72	$ 69.429.623,44
9.6	PISOS EN CONCRETO						$ -					
9.6.1	Conformación Aligeramiento Piso Andenes y Cuartos Técnicos Sótanos, espesor e=10 cm, en bloque de arcilla hueco # 4, para conformación niveles arquitectónicos	m2	791,07	$ 48.772,00	$ 38.582.066,00	568,76	$ 27.739.562,72				568,76	$ 27.739.562,72
9.6.2	Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y dilatado, conformado por Torta de sobre piso espesor e=5 a 7 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, endurecido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), dilatado cada 2.50x2.50 m, para Andenes y Cuartos Técnicos 1o y 2o Sótano	m2	791,07	$ 73.831,00	$ 58.405.489,00	568,76	$ 41.992.119,56				568,76	$ 41.992.119,56
9.6.3	Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y dilatado, conformado por Torta de sobrepiso espesor e=5 a 7 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, endurecido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), dilatado cada 2.50x2.50 m, para Circulación Vehicular y Parqueaderos en 1o y 2o Sótano	m2	2.006,57	$ 73.831,00	$ 148.147.070,00	2.006,57	$ 148.147.069,67				2.006,57	$ 148.147.069,67
9.6.4	Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y dilatado, conformado por Torta de sobre piso espesor e=5 a 7 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, endurecido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), dilatado cada 2.50x2.50 m, para Área de Inspección, Bodegas y Trabajo 1o Piso	m2	374,42	$ 73.831,00	$ 27.643.803,00	386,67	$ 28.548.232,77				386,67	$ 28.548.232,77
9.6.5	Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y Estriado, conformado por Torta de sobre piso espesor 8 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, endurecido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), estriado cada 15 cm, para Rampas Vehiculares 1o y 2o Sótano	m2	216,65	$ 73.831,00	$ 15.995.486,00	216,65	$ 15.995.486,15				216,65	$ 15.995.486,15
9.6.6	Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y Estriado, conformado por Torta de sobre piso espesor 8 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, endurecido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), estriado cada 15 cm, para Rampas Peatonales 1o y 2o Sótano)	m2	38,16	$ 73.831,00	$ 2.817.391,00	38,16	$ 2.817.390,96				38,16	$ 2.817.390,96
9.6.7	Cañuela CN-07 prefabricada o fundida en sitio de 10x20 cm para drenaje Muro de Limpieza Sótano	ml	360,00	$ 45.358,00	$ 16.328.880,00	360,00	$ 16.328.880,00				360,00	$ 16.328.880,00
9.6.8	Dilatación Cortada con Disco de 25 mm de profundidad y 3 mm de ancho + Suministro y Aplicación Sello Fondo de Junta con una Capa de Sika Road 3/8 (1 m/m) + Suministro y Aplicación Sello Junta Dilatación con Sellante de Poliuretano Tipo Sikaflex - 15 LMSL (104,2 gr/m junta de 25mm x 3 mm)	ml	2.741,50	$ 13.480,00	$ 36.955.420,00	2.741,50	$ 36.955.420,00				2.741,50	$ 36.955.420,00
9.6.9	Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.31 para Tortas en Concreto	kg	8.327,32	$ 7.406,00	$ 61.672.132,00	8.327,32	$ 61.672.131,92				8.327,32	$ 61.672.131,92
9.6.10	Tope llantas Prefabricados en concreto fc=3.000 psi de 15 x 23 x 50 cm	und	159,00	$ 60.711,00	$ 9.653.049,00	130,00	$ 7.892.430,00				130,00	$ 7.892.430,00
9.6.11	Recubrimiento Protección Pisos en Concreto con Sellante de Poliuretano Sika Uretano o equivalente.	m2	3.426,88	$ 16.940,00	$ 58.051.347,00	3.426,88	$ 58.051.347,20				3.426,88	$ 58.051.347,20
9.7	GUARDAESCOBAS						$ -					
9.7.1	Guarda escoba en Baldosa New Strada de 12x60 cm, Gris claro tipo concreto de Alfa o equivalente, trafico pesado, sellado y dilatado. Incluye pega, boquilla, dilatación en aluminio 4 mm y sellante, para Cocinetas y Cafeterías	ml	72,91	$ 26.840,00	$ 1.956.904,00	72,91	$ 1.956.904,40				72,91	$ 1.956.904,40
9.7.2	Pirlan de Transición en Acero Inoxidable Divisor plano de 40 mm x 2.50 m, calidad AISI430 acabado esmerilado mate	ml	268,56	$ 64.696,00	$ 17.374.758,00	268,56	$ 17.374.757,76				268,56	$ 17.374.757,76
9.7.3	Guarda escoba en Porcelanato DENIA GRIS 12x60 cm, MATE, TONO ACERO, CALIBRE CERO, marca: Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Vestíbulo 1o Piso y Batería Baños principales 1o a 5o Piso	ml	1.383,18	$ 42.988,00	$ 59.460.142,00	1.101,45	$ 47.349.132,60				1.101,45	$ 47.349.132,60
9.7.4	Guarda escoba en Baldosa New Strada de 10x60 cm, Gris claro tipo concreto de Alfa o equivalente, tráfico pesado, sellado y dilatado. Incluye pega, boquilla, dilatación en aluminio 4 mm y sellante, para Áreas de Servicio	ml	325,72	$ 24.769,00	$ 8.067.759,00	325,72	$ 8.067.758,68				325,72	$ 8.067.758,68
9.7.5	Guarda escobas en madera maciza altura h=12 cm acabado ídem piso laminado WPC ETIC GREIGE EVA TONO CERO CALIBRE CERO, para Oficinas	ml	610,60	$ 43.424,00	$ 26.514.694,00	610,60	$ 26.514.694,40				610,60	$ 26.514.694,40
9.7.6	Guarda escoba Recto en Concreto Pulido f'c=3000 psi (21 Mpa), fundida en sitio de 12x1.5 cm para Area Técnica Inspección 1o Piso	ml	104,82	$ 25.533,00	$ 2.676.369,00	104,82	$ 2.676.369,06				104,82	$ 2.676.369,06
9.8	VARIOS						$ -					
9.8.1	Rejillas de Piso para Ventilación 2o Sótano: Rejilla metálica estructural troquelada, prensada y soldada con dentado antideslizante resistente para altas cargas Tipo Colrejillas, instalada monolíticamente con la fundida de la torta de concreto de acabado de piso del 1o Sótano	m2	201,98	$ 627.746,00	$ 126.792.137,00	0,00	$ -				0,00	$ -
9.8.2	Rejillas de Piso para Ventilación 1o Sótano: Rejilla estructural troquelada, prensada y soldada con dentado antideslizante resistente para altas cargas Tipo Colrejillas, instalada monolíticamente con la fundida de la torta de concreto de acabado de piso del 1o Piso	m2	35,01	$ 627.746,00	$ 21.977.387,00	0,00	$ -				0,00	$ -
9.8.3	Cárcamos Interiores de 45 x 45 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi para Rampas Vehiculares	ml	19,00	$ 160.550,00	$ 3.050.450,00	19,00	$ 3.050.450,00				19,00	$ 3.050.450,00

9.8.4	Marco + Rejilla para Cárcamos a=30 cm en Hierro Fundido, para Rampas Vehiculares	ml	19,00	$ 177.223,00	$ 3.367.237,00	19,00	$ 3.367.237,00				19,00	$ 3.367.237,00
10	CIELORRASOS Y TABIQUERIA						$ -					
10.1	Cielorraso Falso						$ -					
10.1.1	Cielorraso en Lamina de Fibrocemento Eterboard RH de 6 mm de espesor, con estructura en perfilería metálica galvanizada, dilatado del muro de 1cm, con acabado en pintura vinílica color blanco, incluye dilatación plástica Tipo "Z" para Baños , Cocinetas, Cuartos Técnicos, Terrazas y Balcones	m2	551,66	$ 77.227,00	$ 42.603.047,00	551,66	$ 42.603.046,82				551,66	$ 42.603.046,82
10.1.2	Cielorraso en Lamina de Fibtrocemento Superboard de 6 mm de espesor, con estructura en perfilería metálica galvanizada, dilatado del muro de 1cm, con acabado en pintura vinílica color blanco, incluye dilatación plástica Tipo "Z" para Oficina Abierta, PF Escaleras Emergencia y Cafeterías	m2	2.744,92	$ 77.227,00	$ 211.981.937,00	2.744,92	$ 211.981.936,84				2.744,92	$ 211.981.936,84
10.1.3	Cielorraso Woodlines Bafle 100 paso 100 Hounter Douglas o equivalente compuesto por plafón liso en Aluzinc 0.6 acabado pintura poliéster imitación madera natural, para Lobby, Comedor, Gimnasio, Salón Múltiple 5oP y Circulaciones 2o a 5o Piso	m2	1.177,17	$ 545.746,00	$ 642.435.819,00	1.177,17	$ 642.435.818,82				1.177,17	$ 642.435.818,82
10.1.4	Cielorrasos en Panel FONOACUSTIC Ref.CI32 elaborado en MDF e=15 mm enchapado en Chapilla A Ref. Nogal Mallado Alpi. Pintura a poro semi abierto con gloss semi mate curado UV. Sistema de instalación con perfilería Tipo H Acemar. Incluye fibra acústica de 1". Modulación: bandejas de 590 * 590 mm, para Auditorio 1o Piso	m2	75,76	$ 573.848,00	$ 43.474.724,00	75,76	$ 43.474.724,48				75,76	$ 43.474.724,48
10.2	Muro Seco						$ -					
10.2.1	Muro en Panel Sencillo de Fibrocemento: una (1) caras vista en lamina de fibrocemento de 10 mm con estructura galvanizada base 9 cal.24 con paral cada 40 cm, encintada, masillada y rematada, con acabado en pintura de vinilo color blanco. Incluye dilatación plástica "Z", para Muro Limpieza Sótano	m2	900,00	$ 105.668,00	$ 95.101.200,00	900,00	$ 95.101.200,00				900,00	$ 95.101.200,00
10.2.2	Dintel - Cortinero altura h<50 cm en Panel Doble de Dry-Wall : dos (2) caras vista en lamina de Dry-Wall de 1/2" con estructura galvanizada base 9 cal.24 con paral cada 40 cm, encintada, masillada y rematada, con acabado en pintura de vinilo color blanco, para Áreas Oficinas	ml	360,00	$ 101.244,00	$ 36.447.840,00	360,00	$ 36.447.840,00				360,00	$ 36.447.840,00
11	VENTANERIA Y CORTASOLES						$ -					
11.1	VENTANA en ALUMINIO con NAVE FIJA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm: Premarco en perfileria de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema ventana compuesto por nave fija en perfiles de aluminio de 43 mm de ancho por 52 mm de profundidad, acabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería.						$ -					
11.1.1	Ventana V-04 5.45 x 4.30 Inspeccion (3 un)	m2	70,31	$ 574.800,00	$ 40.414.188,00	70,31	$ 40.414.188,00				70,31	$ 40.414.188,00
11.1.2	Ventana V-07 2.34 x 2.51 Rampa Vehicular (1 un)	m2	5,87	$ 557.323,00	$ 3.271.486,00	5,87	$ 3.271.486,01				5,87	$ 3.271.486,01
11.1.3	Ventana V-08 2.05 x 2.51 Rampa Vehicular (1 un)	m2	5,15	$ 574.635,00	$ 2.959.370,00	5,15	$ 2.959.370,25				5,15	$ 2.959.370,25
11.1.4	Ventana V-09 5.45 x 2.51 Rampa Vehicular (1 un)	m2	13,68	$ 503.240,00	$ 6.884.323,00	13,68	$ 6.884.323,20				13,68	$ 6.884.323,20
11.1.5	Ventana V-15 2.35 x 3.80 Ascensor (2 un)	m2	17,86	$ 463.770,00	$ 8.282.932,00	17,86	$ 8.282.932,20				17,86	$ 8.282.932,20
11.1.6	Ventana V-16 8.36 x 4.00 Escalera 1 (1 un)	m2	33,44	$ 464.137,00	$ 15.520.741,00	33,44	$ 15.520.741,28				33,44	$ 15.520.741,28
11.1.7	Ventana V-17 8.36 x 3.80 Escalera 1 (4 un)	m2	127,07	$ 467.022,00	$ 59.344.486,00	127,07	$ 59.344.485,54				127,07	$ 59.344.485,54
11.1.8	Ventana V-18 2.35 x 3.68 Ascensor (5 un)	m2	43,24	$ 466.706,00	$ 20.180.367,00	43,24	$ 20.180.367,44				43,24	$ 20.180.367,44
11.1.9	Ventana V-19 14.96 x 3.13 Fachada Norte (1 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2"	m2	46,82	$ 638.319,00	$ 29.886.096,00	46,82	$ 29.886.095,58				46,82	$ 29.886.095,58
11.1.10	Ventana V-20 9.26 x 3.13 Fachad Oiental (1 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2"	m2	28,98	$ 658.249,00	$ 19.076.056,00	28,98	$ 19.076.056,02				28,98	$ 19.076.056,02
11.1.11	Ventana V-21 5.45 x 3.13 Inspeccion (2 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2"	m2	34,12	$ 656.631,00	$ 22.404.250,00	34,12	$ 22.404.249,72				34,12	$ 22.404.249,72
11.1.12	Ventana V-22 1.97 x 3.13 Inspeccion (1 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2"	m2	6,17	$ 686.112,00	$ 4.233.311,00	6,17	$ 4.233.311,04				6,17	$ 4.233.311,04
11.1.13	Ventana V-26 2.02 x 3.13 Huespedes (4 un)	m2	25,29	$ 508.058,00	$ 12.848.787,00	25,29	$ 12.848.786,82				25,29	$ 12.848.786,82
11.1.14	Ventana V-27 2.06 x 3.13 Oficina radicacion (4 un)	m2	25,79	$ 504.565,00	$ 13.012.731,00	25,79	$ 13.012.731,35				25,79	$ 13.012.731,35
11.1.15	Ventana V-30 2.25 x 3.68 Gimnasio (8 un)	m2	66,24	$ 473.393,00	$ 31.357.552,00	66,24	$ 31.357.552,32				66,24	$ 31.357.552,32
11.1.16	Ventana V-33 9.73 x 3.68 Escalera 2 (4 un)	m2	143,23	$ 461.865,00	$ 66.152.924,00	143,23	$ 66.152.923,95				143,23	$ 66.152.923,95
11.1.17	Ventana V-34 4.14 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un)	m2	38,87	$ 441.011,00	$ 17.142.098,00	38,87	$ 17.142.097,57				38,87	$ 17.142.097,57
11.1.18	Ventana V-35 19.64 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un)	m2	184,42	$ 436.142,00	$ 80.433.308,00	184,42	$ 80.433.307,64				184,42	$ 80.433.307,64
11.1.19	Ventana V-36 3.74 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un)	m2	35,12	$ 452.987,00	$ 15.908.903,00	35,12	$ 15.908.903,44				35,12	$ 15.908.903,44
11.1.20	Ventana V-37 4.35 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un)	m2	40,85	$ 435.481,00	$ 17.789.399,00	40,85	$ 17.789.398,85				40,85	$ 17.789.398,85
11.1.21	Ventana V-38 3.88 x 3.28 Hall Interior Oficinas (2 un)	m2	15,45	$ 549.953,00	$ 8.496.774,00	15,45	$ 8.496.773,85				15,45	$ 8.496.773,85
11.1.22	Ventana V-39 3.58 x 3.28 Hall Interior Oficinas (2 un)	m2	13,48	$ 582.837,00	$ 7.856.643,00	13,48	$ 7.856.642,76				13,48	$ 7.856.642,76
11.1.23	Ventana V-40 2.76 x 3.68 Fachada Occidental (3 un)	m2	23,82	$ 530.424,00	$ 12.634.700,00	23,82	$ 12.634.699,68				23,82	$ 12.634.699,68
11.1.24	Ventana V-44 2.72 x 3.68 Fachada Norte (1 un)	m2	7,79	$ 533.512,00	$ 4.156.058,00	7,79	$ 4.156.058,48				7,79	$ 4.156.058,48
11.1.25	Ventana V-45 2.68 x 3.68 Fachada Norte (1 un)	m2	7,64	$ 536.928,00	$ 4.102.130,00	7,64	$ 4.102.129,92				7,64	$ 4.102.129,92
11.1.26	Ventana V-50 4.97 x 3.68 Fachada Oriental (3 un)	m2	44,43	$ 516.136,00	$ 22.931.922,00	44,43	$ 22.931.922,48				44,43	$ 22.931.922,48
11.1.27	Ventana V-51 2.72 x 3.68 Fachada Norte (1 un)	m2	10,01	$ 446.078,00	$ 4.465.241,00	10,01	$ 4.465.240,78				10,01	$ 4.465.240,78
11.1.28	Ventana V-52 2.68 x 3.68 Fachada Norte (1 un)	m2	9,86	$ 448.164,00	$ 4.418.897,00	9,86	$ 4.418.897,04				9,86	$ 4.418.897,04
11.1.29	Ventana V-53 2.62 x 3.68 Fachada Norte (2un)	m2	14,85	$ 541.972,00	$ 8.048.284,00	14,85	$ 8.048.284,20				14,85	$ 8.048.284,20
11.1.30	Ventana V-55 2.18 x 3.13 Hall Interior Oficinas (1 un)	m2	6,82	$ 447.746,00	$ 3.053.628,00	6,82	$ 3.053.627,72				6,82	$ 3.053.627,72
11.1.31	Ventana V-56 1.26 x 3.13 Hall Interior Oficinas (1 un)	m2	3,94	$ 453.028,00	$ 1.784.930,00	3,94	$ 1.784.930,32				3,94	$ 1.784.930,32
11.1.32	Ventana V-59 2.25 x 3.13 Division Oficinas (2 un)	m2	14,09	$ 443.631,00	$ 6.250.761,00	14,09	$ 6.250.760,79				14,09	$ 6.250.760,79
11.1.33	Ventana V-60 5.37 x 3.13 Division Oficinas (1 un)	m2	16,81	$ 434.324,00	$ 7.300.986,00	16,81	$ 7.300.986,44				16,81	$ 7.300.986,44
11.1.34	Ventana V-61 7.18 x 3.13 Division Oficinas (1 un)	m2	22,47	$ 436.452,00	$ 9.807.076,00	22,47	$ 9.807.076,44				22,47	$ 9.807.076,44
11.1.35	Ventana V-62 8.68 x 3.13 Division Oficina (1 un)	m2	27,17	$ 429.587,00	$ 11.671.879,00	27,17	$ 11.671.878,79				27,17	$ 11.671.878,79
11.1.36	Ventana V-63 3.96 x 1.12 P.F. Cubierta (1 un)	m2	4,44	$ 539.443,00	$ 2.395.127,00	4,44	$ 2.395.126,92				4,44	$ 2.395.126,92
11.1.37	Ventana V-64 17.87 x 1.12 P.F. Cubierta (1 un)	m2	20,01	$ 524.734,00	$ 10.499.927,00	20,01	$ 10.499.927,34				20,01	$ 10.499.927,34

11.1.38	Ventana V-65 5.48 x 1.12 P.F. Cubiert (1 un)	m2	6,14	$ 522.096,00	$ 3.205.669,00	6,14	$ 3.205.669,44				6,14	$ 3.205.669,44
11.1.39	Ventana V-66 2.48 x 1.12 P.F. Cubierta (1 un)	m2	2,78	$ 525.315,00	$ 1.460.376,00	2,78	$ 1.460.375,70				2,78	$ 1.460.375,70
11.1.40	Ventana V-67 2.35 x 2.50 P.F. Cubierta (1 un)	m2	5,88	$ 509.635,00	$ 2.996.654,00	5,88	$ 2.996.653,80				5,88	$ 2.996.653,80
11.2	VENTANA en ALUMINIO con NAVE FIJA + NAVE PERSIANA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm: Premarco en perfileria de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema ventana compuesto por nave fija en perfiles de aluminio de 43 mm de ancho por 52 mm de profundidad + nave tipo rejilla con persianas en aluminio de 30 mm de profundiad por 50 mm de ancho, acabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería.						$ -					
11.2.1	Ventana V-01 21.40 x 7.98 Acceso Lobby (1 un)	m2	170,77	$ 684.056,00	$ 116.816.243,00	170,77	$ 116.816.243,12				170,77	$ 116.816.243,12
11.2.2	Ventana V-02 12.03 x 7.98 Acceso Lobby (1 un)	m2	80,57	$ 783.836,00	$ 63.153.667,00	80,57	$ 63.153.666,52				80,57	$ 63.153.666,52
11.2.3	Ventana V-03 9.76 x 7.98 Acceso Loby (1 un)	m2	75,10	$ 728.640,00	$ 54.720.864,00	75,10	$ 54.720.864,00				75,10	$ 54.720.864,00
11.2.4	Ventana V-10 1.20 x 0.70 Baño-Vestier M (1 un)	m2	0,84	$ 555.043,00	$ 466.236,00	0,84	$ 466.236,12				0,84	$ 466.236,12
11.2.5	Ventana V-11 2.14 x 1.73 Baño Mujeres (1 un)	m2	1,73	$ 447.709,00	$ 774.537,00	1,73	$ 774.536,57				1,73	$ 774.536,57
11.2.6	Ventana V-13 0.38 x 1.78 Cocineta auditorio (1 un)	m2	0,68	$ 560.403,00	$ 381.074,00	0,68	$ 381.074,04				0,68	$ 381.074,04
11.2.7	Ventana V-14 0.70 x 1.78 Cocineta auditorio (1 un)	m2	1,25	$ 428.151,00	$ 535.189,00	1,25	$ 535.188,75				1,25	$ 535.188,75
11.3	VENTANA en ALUMINIO con NAVE FIJA + NAVE PROYECTANTE + NAVE PERSIANA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm: Premarco en perfrileria de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm +sistema compuesto por nave fija en perfiles de aluminio de 43 mm de ancho por 52 mm de profundidad + nave proyectante en perfiles de aluminio de 40 mm de profundidad por 89 mm de ancho + nave tipo rejilla con persianas en aluminio de 30 mm de profundiad por 50 mm de anchoa, cabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería.						$ -					
11.3.1	Ventana V-41 8.26 x 3.68 Fachada Occidental (3 un)	m2	91,19	$ 621.647,00	$ 56.687.990,00	91,19	$ 56.687.989,93				91,19	$ 56.687.989,93
11.3.2	Ventana V-42 14.58 x 3.68 Fachada Occidental (3 un)	m2	160,96	$ 617.444,00	$ 99.383.786,00	160,96	$ 99.383.786,24				160,96	$ 99.383.786,24
11.3.3	Ventana V-43 5.45 x 3.68 Fachada Norte (17 un)	m2	300,29	$ 649.519,00	$ 195.044.061,00	300,29	$ 195.044.060,51				300,29	$ 195.044.060,51
11.3.4	Ventana V-46 4.82 x 3.68 Fachada Norte (5 un)	m2	88,69	$ 680.399,00	$ 60.344.587,00	88,69	$ 60.344.587,31				88,69	$ 60.344.587,31
11.3.5	Ventana V-47 4.80 x 3.68 Fachada Norte (5 un)	m2	88,32	$ 681.414,00	$ 60.182.484,00	88,32	$ 60.182.484,48				88,32	$ 60.182.484,48
11.3.6	Ventana V-48 15.06 x 3.68 Fachada Oriental (3 un)	m2	166,26	$ 619.604,00	$ 103.015.361,00	166,26	$ 103.015.361,04				166,26	$ 103.015.361,04
11.3.7	Ventana V-49 9.44 x 3.68 Fachada Oriental (3 un)	m2	104,22	$ 600.113,00	$ 62.543.777,00	104,22	$ 62.543.776,86				104,22	$ 62.543.776,86
11.3.8	Ventana V-54 2.21 x 3.68 Fachada Norte (2 un)	m2	16,27	$ 817.059,00	$ 13.293.550,00	16,27	$ 13.293.549,93				16,27	$ 13.293.549,93
11.3.9	Ventana V-57 4.03 x 3.68 Fachada Norte (1 un)	m2	12,74	$ 724.958,00	$ 9.235.965,00	12,74	$ 9.235.964,92				12,74	$ 9.235.964,92
11.3.10	Ventana V-58 1.30 x 3.68 Fachada Norte (1 un)	m2	4,78	$ 619.975,00	$ 2.963.481,00	4,78	$ 2.963.480,50				4,78	$ 2.963.480,50
11.4	VENTANA en ALUMINIO con NAVE CORREDIZA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm: Premarco en perfrileria de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema de nave corrediza en perfiles de aluminio de 53 mm de profundidad por 77 mm de ancho, acabadoanodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería.						$ -					
11.4.1	Ventana V-05 1.19 x 0.47 Baño Control Veh. (1 un)	m2	0,56	$ 680.463,00	$ 381.059,00	0,56	$ 381.059,28				0,56	$ 381.059,28
11.4.2	Ventana V-06 2.50 x 1.20 Control Vehicular (1 un)	m2	3,00	$ 406.356,00	$ 1.219.068,00	3,00	$ 1.219.068,00				3,00	$ 1.219.068,00
11.4.3	Ventana V-12 3.30 x 0.81 Baño Hombres (9 un)	m2	24,06	$ 587.165,00	$ 14.127.190,00	24,06	$ 14.127.189,90				24,06	$ 14.127.189,90
11.4.4	Ventana V-23 2.89 x 1.49 Cafeteria (2 un)	m2	8,61	$ 382.792,00	$ 3.295.839,00	8,61	$ 3.295.839,12				8,61	$ 3.295.839,12
11.4.5	Ventana V-24 1.47 x 1.31 Huespedes (4 un)	m2	7,70	$ 399.918,00	$ 3.079.369,00	7,70	$ 3.079.368,60				7,70	$ 3.079.368,60
11.4.6	Ventana V-25 1.17 x 1.31 Oficina radicacion (4 un)	m2	6,13	$ 432.330,00	$ 2.650.183,00	6,13	$ 2.650.182,90				6,13	$ 2.650.182,90
11.4.7	Ventana V-28 1.03 x 0.83 Baño Gimnasio (1 un)	m2	0,85	$ 541.314,00	$ 460.117,00	0,85	$ 460.116,90				0,85	$ 460.116,90
11.5	PERSIANA EN ALUMINIO: Premarco en perfrileria de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sitema nave tipo rejilla con persianas en aluminio de 30 mm de profundiad por 50 mm acabado anodizado natural mate. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería.						$ -					
11.5.1	Ventana V-29 0.88 x 0.81 Cuarto Electrico (4 un)	m2	2,85	$ 567.647,00	$ 1.617.794,00	2,85	$ 1.617.793,95				2,85	$ 1.617.793,95
11.5.2	Ventana V-31 1.03 x 0.83 Baño Gimnasio (1 un)	m2	0,85	$ 537.334,00	$ 456.734,00	0,85	$ 456.733,90				0,85	$ 456.733,90
11.5.3	Ventana V-32 2.94 x 0.83 Baño Huespedes (1 un)	m2	2,44	$ 440.368,00	$ 1.074.498,00	2,44	$ 1.074.497,92				2,44	$ 1.074.497,92
11.6	PUERTA BATIENTE en ALUMINIO y VIDRIO LAMINADO 4+4 mm . Premarco en perfrileria de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema Puerta Batiente en perfiles de aluminio de 40 mm de profundidad por 134 mm de ancho, acabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+4 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería.						$ -					
11.6.1	Puerta PV-02 5.98 x 2.78 Acceso Principal	und	1,00	$ 13.673.563,00	$ 13.673.563,00	1,00	$ 13.673.563,00				1,00	$ 13.673.563,00
11.6.2	Puerta PV-40 0.84 x 2.79 Salida Balcon Fachada Occid.	und	3,00	$ 1.927.610,00	$ 5.782.830,00	3,00	$ 5.782.830,00				3,00	$ 5.782.830,00
11.6.3	Puerta PV-43 1.04 x 2.50 Salida Balcon Fachada Norte	und	17,00	$ 2.138.499,00	$ 36.354.483,00	17,00	$ 36.354.483,00				17,00	$ 36.354.483,00
11.6.4	Puerta PV-44 0.84 x 2.79 Salida Balcon Fachada Norte	und	1,00	$ 1.927.610,00	$ 1.927.610,00	1,00	$ 1.927.610,00				1,00	$ 1.927.610,00
11.6.5	Puerta PV-45 0.84 x 2.70 Salida Balcon Fachada Norte	und	1,00	$ 1.865.430,00	$ 1.865.430,00	1,00	$ 1.865.430,00				1,00	$ 1.865.430,00
11.6.6	Puerta PV-50 0.84 x 2.79 Salida Balcon Fachada Oriental	und	3,00	$ 1.927.610,00	$ 5.782.830,00	3,00	$ 5.782.830,00				3,00	$ 5.782.830,00
11.6.7	Puerta PV-53 0.84 x 2.79 Salida Balcon Fachada Norte	und	2,00	$ 1.927.610,00	$ 3.855.220,00	2,00	$ 3.855.220,00				2,00	$ 3.855.220,00
11.6.8	Puerta PV-57 0.91 x 2.50 Salida Balcon Fachada Norte	und	1,00	$ 1.871.188,00	$ 1.871.188,00	1,00	$ 1.871.188,00				1,00	$ 1.871.188,00
11.6.9	Puerta P-24 2.00 x 2.50 Oficinas	und	13,00	$ 4.112.498,00	$ 53.462.474,00	13,00	$ 53.462.474,00				13,00	$ 53.462.474,00
11.6.10	Puerta P-26 2.50 x 2.50 Salida Cubierta	und	1,00	$ 5.140.623,00	$ 5.140.623,00	1,00	$ 5.140.623,00				1,00	$ 5.140.623,00

11.7	BARANDAS en VIDRIO TEMPLADO y PERFILES en ACERO INOXIDABLE, conformadas por Vidrio Templado Laminado de 5+5 mm + Conectores en Acero Inoxidable + Paral en tubular de acero inoxidable de d=5cm + Doble Pasamanos en tubular de acero inoxidable de D=5 cm, colocados a 90 y 70 cm de altura, anclada a piso mediante platina de 2"x2"x1/4" y pernos de expansion de 3/8"x3"						$ -						
11.7.1	Baranda B-1 Balcones y Terrazas Fachada	ml	173,00	$ 762.320,00	$ 131.881.360,00	173,00	$ 131.881.360,00				173,00	$	131.881.360,00
11.7.2	Baranda B-1 Vacio Central Halles Oficinas	ml	117,09	$ 762.320,00	$ 89.260.049,00	117,09	$ 89.260.048,80				117,09	$	89.260.048,80
11.7.3	Baranda B-1 Rampas Peatonales Lobby	ml	11,20	$ 762.320,00	$ 8.537.984,00	11,20	$ 8.537.984,00				11,20	$	8.537.984,00
11.7.4	Baranda B-1 Escaleras Lobby	ml	119,73	$ 762.320,00	$ 91.272.574,00	119,73	$ 91.270.736,99				119,73	$	91.270.736,99
11.7.5	Laminado de 5+5 mm + Conectores en Acero Inoxidable + Paral en tubular de acero inoxidable de d=5cm , anclada a piso mediante platina de	ml	8,00	$ 622.991,00	$ 4.983.928,00	8,00	$ 4.983.928,00				8,00	$	4.983.928,00
11.8	CORTASOLES						$ -						
11.8.1	Persiana Cortasol RC-01 a RC-04 disposicion vertical, conformada por marco perimetral y parales verticales separados cada 15cm en Perfil Tubular de Aluminio de 4"x1.3/4" cal.18 acabado anodizado negro mate, unidos mediante angulo en aluminio 2040 mm y Rosca M4. Incuye suministro e instalacion}	m2	34,78	$ 561.019,00	$ 19.512.241,00	34,78	$ 19.512.240,82				34,78	$	19.512.240,82
11.8.2	Persiana Cortasol RC-05 a RC-09 disposicion horizontal, conformada por marco perimetral y bastidores horizontales separados cada 15cm en Perfil Tubular de Aluminio de 4"x1.3/4" cal.18 acabado anodizado negro mate, unidos mediante angulo en aluminio 2040 mm y Rosca M4. Incluye suministro e instalacion	m2	258,16	$ 561.019,00	$ 144.832.665,00	258,16	$ 144.832.665,04				258,16	$	144.832.665,04
11.8.3	Cortasoles en listones de madera plastica WCP Ecowwod de 150x50 cm separadados cada 20cm sobre perfiles de soporte en listones WCP de 0.04x0.06x5.60 m con rigidizadores horizontales en varilla lisa de 3/4 . Incluye suministro e instalación.	m2	679,81	$ 321.375,00	$ 218.473.939,00	679,81	$ 218.473.938,75				679,81	$	218.473.938,75
12	CARPINTERIA METALICA						$ -						
12,1	PUERTAS METALICAS TIPO PERSIANA: Puerta entamborada y embisagrada con perfileria con marco en lámina Cold Rolled calibre 16 cargado con relleno tipo grouting, hoja entamborada 40mm de espesor elaborada en lámina CR cal. 18, con superficies tipo Persiana, en lámina CR cal 18, con estructura interna de refuerzo, sin dilataciones y sin soldaduras a la vista. Acabado, pintura esmalte para metal color aluminio natural semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo. Dimensión y fijación de bisagras según recomendación de proveedor.						$ -						
12,1,1	M+Puerta P-01 2.20 x 2.50 Bombas	Und	1,00	$ 2.046.110,00	$ 2.046.110,00	1,00	$ 2.046.110,00				1,00	$	2.046.110,00
12,1,2	M+Puerta P-02 1.60 x 2.50 Cuarto Eletrico	Und	1,00	$ 1.488.080,00	$ 1.488.080,00	1,00	$ 1.488.080,00				1,00	$	1.488.080,00
12,1,3	M+Puerta P-03 0.90 x 2.50 Deposito	Und	5,00	$ 837.045,00	$ 4.185.225,00	5,00	$ 4.185.225,00				5,00	$	4.185.225,00
12,1,4	M+Puerta P-04 0.70 x 2.50 Deposito	Und	11,00	$ 651.035,00	$ 7.161.385,00	11,00	$ 7.161.385,00				11,00	$	7.161.385,00
12,1,5	M+Puerta P-05 0.70 x 2.50 Deposito	Und	1,00	$ 651.035,00	$ 651.035,00	1,00	$ 651.035,00				1,00	$	651.035,00
12,1,6	M+Puerta P-06 1.80 x 2.50 Disponible	Und	4,00	$ 1.674.090,00	$ 6.696.360,00	4,00	$ 6.696.360,00				4,00	$	6.696.360,00
12,1,7	M+Puerta P-07 0.80 x 2.50 Deposito	Und	10,00	$ 744.040,00	$ 7.440.400,00	10,00	$ 7.440.400,00				10,00	$	7.440.400,00
12,1,8	M+Puerta P-08 2.40 x 2.50 Planta Electrica	Und	1,00	$ 2.232.120,00	$ 2.232.120,00	1,00	$ 2.232.120,00				1,00	$	2.232.120,00
12,1,9	M+Puerta P-09 0.90 x 2.50 Cuarto Ventilacon	Und	1,00	$ 837.045,00	$ 837.045,00	1,00	$ 837.045,00				1,00	$	837.045,00
12,2	corta fuegos embisagrada con cierra puertas hidraulico elaborada con marco en lámina CR calibre 16, cargado con relleno tipo grouting, hoja entamborada 40mm de espesor elaborada en lámina CR cal. 18 con estructura interna de refuerzo con relleno en aislante en lana de roca, superficie lisa sin dilataciones, sin soldaduras a la vista y con sello entumescente en neopreno. Acabado, pintura esmalte para metal color						$ -						
12,2,1	M+Puerta P- 12 1.60 x 2.50 Salida Emergencia	Und	7,00	$ 5.848.988,00	$ 40.942.916,00	16,00	$ 93.583.808,00				16,00	$	93.583.808,00
12,2,2	M+Puerta P- 13 1.00 x 2.90 Salida Emergencia	Und	2,00	$ 4.240.517,00	$ 8.481.034,00	2,00	$ 8.481.034,00				2,00	$	8.481.034,00
12,2,3	M+Puerta P- 14 1.20 x 2.60 Acceso Inspección	Und	1,00	$ 4.562.212,00	$ 4.562.212,00	1,00	$ 4.562.212,00				1,00	$	4.562.212,00
12,2,4	M+Puerta P- 23 1.80 x 2.50 Salida Emergencia	Und	3,00	$ 6.580.112,00	$ 19.740.336,00	3,00	$ 19.740.336,00				3,00	$	19.740.336,00
12,3	MARCOS METALICOS para puertas en madera Puerta entamborada y embisagrada con perfileria con marco en lámina Cold Rolled calibre 16 cargado con relleno tipo grouting, acabado pintura esmalte para metal color aluminio natural semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo. Dimensión y fijación de bisagras según recomendación de proveedor.						$ -						
12,3,1	Marco P-15 2.93 x 2.50 Auditorio	Und	1,00	$ 295.023,00	$ 295.023,00	1,00	$ 295.023,00				1,00	$	295.023,00
12,3,2	Marco P-16 1.00 x 2.50 Baños	Und	14,00	$ 223.221,00	$ 3.125.094,00	14,00	$ 3.125.094,00				14,00	$	3.125.094,00
12,3,3	Marco P-17 0.90 x 2.50 Baño-Vestier	Und	13,00	$ 219.501,00	$ 2.853.513,00	13,00	$ 2.853.513,00				13,00	$	2.853.513,00
12,3,4	Marco P-18 0.70 x 2.50 Cocineta	Und	5,00	$ 212.060,00	$ 1.060.300,00	5,00	$ 1.060.300,00				5,00	$	1.060.300,00
12,3,5	Marco P-19 0.74 x 2.50 Cocineta	Und	1,00	$ 213.548,00	$ 213.548,00	1,00	$ 213.548,00				1,00	$	213.548,00
12,3,6	Marco P-20 0.46 x 2.50 Aseo	Und	10,00	$ 203.131,00	$ 2.031.310,00	10,00	$ 2.031.310,00				10,00	$	2.031.310,00
12,3,7	Marco P-21 0.80 x 2.50 Baño	Und	2,00	$ 215.780,00	$ 431.560,00	2,00	$ 431.560,00				2,00	$	431.560,00
12,3,8	Marco P-22 2.12 x 2.50 Oficina	Und	4,00	$ 264.889,00	$ 1.059.556,00	4,00	$ 1.059.556,00				4,00	$	1.059.556,00
12,3,9	Marco P-25 1.60 x 2.50 Oficina	Und	1,00	$ 245.543,00	$ 245.543,00	1,00	$ 245.543,00				1,00	$	245.543,00
12,4	PUERTA-CORTINA METALICA ENRROLLABLES CORTAFUEGO CON MOTOR PARA ACCIONAMIENTO ELECTROMECANICO						$ -						
12,4,1	Puerta P-10 6.57 x 4.45 Enrrollable Cortafuego Acceso Vehicular sotanos	Und	1,00	$ 103.089.758,00	$ 103.089.758,00	1,00	$ 103.089.758,00				1,00	$	103.089.758,00
12,4,2	Puerta P-11 5.12 x 4.45 Enrrollable Cortafuego Acceso Area de Inspeccion	Und	1,00	$ 80.337.833,00	$ 80.337.833,00	1,00	$ 80.337.833,00				1,00	$	80.337.833,00
12,5	BARANDAS y PASAMANOS						$ -						
12,5,1	Baranda Escaleras Emergencia h=1.10 m con marco y nave en tubular metalico de 1" con doble pasamanos en tuberia redonda estructural de 2", un pasamanos a altura 1.10 cm y otra a 0.70 cm a eje cal.16 , soldado a platina de anclaje de lamina calibre 9 (3.8 mm) segun detalle especifico, Acabado, pintura esmalte para metal color blanco semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo.	ml	246,30	$ 358.709,00	$ 88.350.027,00	445,49	$ 159.801.272,41				445,49	$	159.801.272,41
12,6	ESCALERAS de GATO y ESCOTILLAS					0,00	$ -						
12,6,1	Escalera Metálica de Gato con con Canastilla Guardacuerpo de diametro 80 cm y altura 3 m, con tratamiento anticorrosivo en galvanizado en caliente, anclada a muros de soporte, con sobre altura de protección de la canastilla para protección, incluye linea de vida, acabado en pintura esmalte para metal color negro semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo, anclaje y pernos según recomendacioens del proveedor, para acceso vertical Cubiertas, con una capacidad de carga de 136 kg. Incluye suministro, fabricación, transporte e instalación.	und	1,00	$ 3.264.209,00	$ 3.264.209,00	1,00	$ 3.264.209,00				1,00	$	3.264.209,00
12,6,2	en concreto de soporte., para acceso tanques de agua	ml	13,60	$ 122.195,00	$ 1.661.852,00	13,60	$ 1.661.852,00				13,60	$	1.661.852,00

12,6,3	Escotilla 60 x 60 cm acceso tanques de agua, embisagrada con perfileria y marco en lamina CR calibre 16, hoja entamborada 40 mm de espesor elaborada en lamina calibre 20, con estructura interna de refuerzo, superficie lisa sin dilataciones y sin soldaduras a la vista, Acabado pintura esmalte para metacolor color negro semimate sobre tratamiento de anticorrosivo. Con pasador común externo y tirador exterior e interor cromado, para inspeccion Ta nques de Agua Potable e Incendio. Incluye suministro, fabricación, transporte e instalación.	und	2,00	$ 411.908,00	$ 823.816,00	6,00	$ 2.471.448,00				6,00	$ 2.471.448,00
12,6,4	Escotilla 90x90 cm acceso cubierta ascesores, con estructura interna de marco y tapa en acero, hojas en lamina galvanizada calibre 16, con marco de 305 mm de altura con vertiaguas, cubierta de sobreponer, brazos telescopicos retenedores, cerradura, enchapes de caucho para sello hidraulico. Acabado, pintura esmalte para metal color gris basalto rebajado aplicada sobre tratamiento anticorrosivo, para inspección Tanque Agua LLuvia Cubierta. Incluye suministro, fabricación, transporte e instalación.	und	1,00	$ 5.763.737,00	$ 5.763.737,00	1,00	$ 5.763.737,00				1,00	$ 5.763.737,00
12,7	DIVISIONES BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE: Fabricadas en Acero Inoxidable 304 Calibre 18 Satinado. Accesorios inoxidables, bisagras con apertura mayor de 100 y puerta con pestañas en acero. Fijación y nivelación técnica para cada caso. Estrucrura interna en tuberia cuadrada de aluminio para dar mejor resistencia.					0,00	$ -					
12,7,1	Tabiques y Parales en acero inoxidable anclados a pared o muro segun corresponda, linea institucional sokoda o similar, instalado con anclajes tipo sokoda	m2	109,58	$ 1.023.357,00	$ 112.139.460,00	109,58	$ 112.139.460,06				109,58	$ 112.139.460,06
12,7,2	Division Orinal de 0.45x1.40 m en acero inoxidable anclados a pared , linea institucional sokoda o similar, instalado con anclajes tipo sokoda	und	10,00	$ 425.578,00	$ 4.255.780,00	10,00	$ 4.255.780,00				10,00	$ 4.255.780,00
12,7,3	Puerta Sanitario de 0.60x1.40 en acero inoxidable, linea institucional sokoda o similar, con cerrojo y gancho de ropa	und	34,00	$ 632.611,00	$ 21.508.774,00	34,00	$ 21.508.774,00				34,00	$ 21.508.774,00
12,7,4	Puerta Sanitario de 1.00x1.40 en acero inoxidable, linea institucional sokoda o similar, con cerrojo y gancho de ropa	und	10,00	$ 1.001.664,00	$ 10.016.640,00	10,00	$ 10.016.640,00				10,00	$ 10.016.640,00
12,8	CERRAMIENTO EXTERIOR						$ -					
12,8,1	Cerramiento Exterior en Tubos rectangulares galvanizados de 10x5 cm cal.16 altura h=2.20 m, dispuestos verticalmente cada 15 cm entre ejes y anclados en poyo de concreto, acabado en pintura color negro mate.	ml	86,01	$ 631.649,00	$ 54.328.130,00	86,01	$ 54.328.130,49				86,01	$ 54.328.130,49
12,8,2	Puerta Corredera Plegable de 7.99 x 2.75 m con marco en perfil tubular rectangular galvanizado de 8 x 4 cm cal.16 y parales verticales en tubo rectangular galvanizado de 10x5 cm. incluye bisagras, riel inferior y rodachines, acabado pintura color negro mate.	und	1,00	$ 9.434.878,00	$ 9.434.878,00	1,00	$ 9.434.878,00				1,00	$ 9.434.878,00
12,8,3	Puerta Corredera Plegable de 8.50 x 2.75 m con marco en perfil tubular rectangular galvanizado de 8 x 4 cm cal.16 y parales verticales en tubo rectangular galvanizado de 10x5 cm. incluye bisagras, riel inferior y rodachines, acabado pintura color negro mate.	und	1,00	$ 10.037.104,00	$ 10.037.104,00	1,00	$ 10.037.104,00				1,00	$ 10.037.104,00
12,8,4	Puerta Corredera Plegable de 203 x 2.75 m con marco en perfil tubular rectangular galvanizado de 8 x 4 cm cal.16 y parales verticales en tubo rectangular galvanizado de 10x5 cm. incluye bisagras, riel inferior y rodachines, acabado pintura color negro mate.	und	1,00	$ 2.397.097,00	$ 2.397.097,00	1,00	$ 2.397.097,00				1,00	$ 2.397.097,00
13	CARPINTERÍA DE MADERA						$ -					
13.1	PUERTAS en MADERA: Hoja entamborada en laminas de madera tipo Tablemac, con acabado en chapilla de madera natural color Alpi Granadillo o similar, estructura bastidor interior en pino 2". + cantos rigidos Bisagras de aleta de 3" en acero inoxidable						$ -					
13.1.1	Puerta P-16 1.00 x 2.50 Baños	Und	14,00	$ 879.917,00	$ 12.318.838,00	14,00	$ 12.318.838,00				14,00	$ 12.318.838,00
13.1.2	Puerta P-17 0.90 x 2.50 Baño-Vestier	Und	13,00	$ 791.924,00	$ 10.295.012,00	13,00	$ 10.295.012,00				13,00	$ 10.295.012,00
13.1.3	Puerta P-18 0.70 x 2.50 Cocineta	Und	5,00	$ 615.941,00	$ 3.079.705,00	5,00	$ 3.079.705,00				5,00	$ 3.079.705,00
13.1.4	Puerta P-19 0.74 x 2.50 Cocineta	Und	1,00	$ 651.138,00	$ 651.138,00	1,00	$ 651.138,00				1,00	$ 651.138,00
13.1.5	Puerta P-20 0.46 x 2.50 Aseo	Und	10,00	$ 404.762,00	$ 4.047.620,00	10,00	$ 4.047.620,00				10,00	$ 4.047.620,00
13.1.6	Puerta P-21 0.80 x 2.50 Baño	Und	2,00	$ 703.933,00	$ 1.407.866,00	2,00	$ 1.407.866,00				2,00	$ 1.407.866,00
13.1.7	Puerta P-22 2.12 x 2.50 Oficina	Und	4,00	$ 1.865.422,00	$ 7.461.688,00	4,00	$ 7.461.688,00				4,00	$ 7.461.688,00
13.1.8	Puerta P-25 1.60 x 2.50 Oficina	Und	1,00	$ 1.407.866,00	$ 1.407.866,00	1,00	$ 1.407.866,00				1,00	$ 1.407.866,00
13.2	PUERTAS ACUSTICA Suministro e Instalacion Puertas Acusticas entamboradas en madera de laminado tipo Tablemac y acabado en chapilla de madera natural color Alpi Granadillo o similar, con indice de aislamiento acustico STC 53, cantos en PVC color Olmo Pardo y estructura metalica interior.						$ -					
13.2.1	Puerta P-15 2.93 x 2.50 Auditorio	Und	1,00	$ 13.868.517,00	$ 13.868.517,00	1,00	$ 13.868.517,00				1,00	$ 13.868.517,00
13.3	REVESTIMIENTOS EN MADERA						$ -					
13.3.1	PANEL FONOACUSTIC para recubrimiento de muros Ref. RP16 elaborado en MDF E=15 mm enchapado en CHAPILLA Ref. Nogal Mallado Alpi. Pintura a poro semi abierto con gloss semi mate curado UV. Sistema de instalación FB Acemar con perfilería de aluminio. Incluye fibra acústica de 1". Modulación: Listones de 0,16 m * m. Auditorio	m2	204,00	$ 515.588,00	$ 105.179.952,00	204,00	$ 105.179.952,00				204,00	$ 105.179.952,00
13.3.2	Suministro e instalación de PANEL ALISTONADO para recubrimiento de muros Ref. SABANA; listones de 40 mm * 40 mm (largos hasta 2,40 m) enchapado en CHAPILLA Ref. Nogal Mallado Alpi. Pintura a poro semi abierto con gloss semi mate curado UV. Sistema de Aula Multiple	m2	144,00	$ 379.907,00	$ 54.706.608,00	144,00	$ 54.706.608,00				144,00	$ 54.706.608,00
13.4	MUEBLES COUNTERS mueble en laminas de aglomerado RH con acabado exterior en chapilla de madera natural y acabado interior en Resina Poliester, puertas batientes, con visagras, tornilleria y juntas en acero inoxidable, segun diseño especifico. Incluye archivadores con gavetas.						$ -					
13.4.1	Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Recepcion Lobby 1o Piso	ml	9,32	$ 2.746.846,00	$ 25.600.605,00	9,32	$ 25.600.604,72				9,32	$ 25.600.604,72
13.4.2	Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Control Vehicular 1o Piso	ml	4,47	$ 2.746.846,00	$ 12.278.402,00	4,47	$ 12.278.401,62				4,47	$ 12.278.401,62
13.4.3	Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Radiciacion 2o Piso	ml	4,79	$ 2.746.846,00	$ 13.157.392,00	4,79	$ 13.157.392,34				4,79	$ 13.157.392,34
13.4.4	Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Recepcion 5o Piso	ml	4,70	$ 2.746.846,00	$ 12.910.176,00	4,70	$ 12.910.176,20				4,70	$ 12.910.176,20
13.5	SUPERFICIES DE TRABAJO COUNTERS						$ -					
13.5.1	Superficie de Trabajo (meson) en Granito Negro San Gabriel de ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frentero de 4 cm. Incluye suministro e Instalacion	ml	23,28	$ 935.657,00	$ 21.782.095,00	23,28	$ 21.782.094,96				23,28	$ 21.782.094,96
13.5.2	Barra Atencion publico (meson) en Granito Negro San Gabriel de ancho 45 cm y frentero de 4 cm. Incluye suministro e Instalacion	ml	25,55	$ 652.718,00	$ 16.676.945,00	25,55	$ 16.676.944,90				25,55	$ 16.676.944,90
13.6	VARIOS						$ -					

13.6.1	Banca en Listones de Madera con bases metalica de soporte, de seccion 46x47 cm, segun detalle especifico. Incluye suministro e instalacion	ml	33,52	$ 228.560,00	$ 7.661.331,00	33,52	$ 7.661.331,20				33,52	$ 7.661.331,20
14	ENCHAPES						$ -					
14.1	ENCHAPES MUROS BAÑOS						$ -					
14.1.1	Enchape Muros Baños - Vestieres Damas y Caballeros 1o Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape.	m2	106,55	$ 148.940,00	$ 15.869.557,00	106,55	$ 15.869.557,00				106,55	$ 15.869.557,00
14.1.2	Enchape Muros Bateria Baños Damas y Caballeros 1o a 50. Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape.	m2	492,52	$ 148.940,00	$ 73.355.929,00	492,52	$ 73.355.928,80				492,52	$ 73.355.928,80
14.1.3	Enchape Muros Baños Individuales 1o a 50. Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape.	m2	74,45	$ 148.940,00	$ 11.088.583,00	74,45	$ 11.088.583,00				74,45	$ 11.088.583,00
14.2	ENCHAPE MUROS COCINETAS y CAFETERIAS						$ -					
14.2.1	Enchape Muros Cocinetas P.F. 2o a 5o Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Baldosa New Strada de 30.5x60 cm, color gris claro tipo concreto, de Alfa o equivalente, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape.	m2	58,23	$ 68.668,00	$ 3.998.538,00	58,23	$ 3.998.537,64				58,23	$ 3.998.537,64
14.2.2	Enchape Muros Cocinetas Cafeteria 2o Piso y Auditorio 1o Piso altura piso - techo h=2.33 m, en Baldosa New Strada de 30.5x60 cm, color gris claro tipo concreto, de Alfa o equivalente, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape.	m2	107,21	$ 68.668,00	$ 7.361.896,00	107,21	$ 7.361.896,28				107,21	$ 7.361.896,28
14.3	RECUBRIMIENTOS en GRANITO FUNDIDO PULIDO						$ -					
14.3.1	Recubrimiento Superficie Mesones en concreto, con poceta integreda, Lavamanos Baños en Granito color Negro San Babriel fundido en sitio con Grano No. 1 pulido, brillado y dilatado con varilla de bronce, de ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frentero de 10 cm., 1o a 5o Piso	ml	34,48	$ 228.568,00	$ 7.881.025,00	34,48	$ 7.881.024,64				34,48	$ 7.881.024,64
14.3.2	Recubrimiento Superficie Interior y Exterior Pocetas Lavatraperos de Aseo de 55x55x40 cm en Granito fundido en sitio con Grano No. 1 pulido, brillado y dilatado con varilla de bronce, 1o a 5o Piso	und	5,00	$ 365.709,00	$ 1.828.545,00	5,00	$ 1.828.545,00				5,00	$ 1.828.545,00
15	EQUIPOS SANITARIOS Y ACCESORIOS						$ -					
15.1	PORCELANA SANITARIA						$ -					
15.1.1	Sanitario Taza Institucional Baltica Ref.013111001 Marca CORONA o similar. Color blanco, EP. Incluye mueble plástico alongado. Baterias principal y servicios piso 1,2,3,4 y 5	und	44,00	$ 647.972,00	$ 28.510.768,00	44,00	$ 28.510.768,00				44,00	$ 28.510.768,00
15.1.2	Sanitario Montecarlo Advance Redondo Ref: 029201001 marca Corona o equivalente, color blanco, Baños control , gimnasio, direccion	und	4,00	$ 551.439,00	$ 2.205.756,00	4,00	$ 2.205.756,00				4,00	$ 2.205.756,00
15.1.3	Sanitario Avanti Plus Blanco- Ref: 302991001 marca Corona o equivalente color Blanco, Baños suit piso 2	und	1,00	$ 333.963,00	$ 333.963,00	1,00	$ 333.963,00				1,00	$ 333.963,00
15.1.4	equivalente, color blanco, Baterias de baño piso 1,2,3,4, y 5	und	10,00	$ 374.218,00	$ 3.742.180,00	10,00	$ 3.742.180,00				10,00	$ 3.742.180,00
15.1.5	Meson - Lavamanos con poceta integrada en Granito Negro San Gabriel de 1.00 m de longitud, ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frentero de 4 cm para Baño Generencia piso 5. Incluye fabricacion, suministro e Instalacion	und	1,00	$ 1.007.268,00	$ 1.007.268,00	1,00	$ 1.007.268,00				1,00	$ 1.007.268,00
15.1.6	Lavamanos Aquajet Institucional Ref. O12911001 marca Corona o equivalente, color blanco	und	10,00	$ 485.175,00	$ 4.851.750,00	10,00	$ 4.851.750,00				10,00	$ 4.851.750,00
15.1.7	Lavamanos Aquapro de Colgar Blanco ref: O80111001 marca Corona o equivalente	und	4,00	$ 201.924,00	$ 807.696,00	4,00	$ 807.696,00				4,00	$ 807.696,00
15.2	GRIFERIAS						$ -					
15.2.1	Válvula para Sanitario Flujo Ajustable Ref. 706330001 marca Corona o equivalente	und	44,00	$ 829.941,00	$ 36.517.404,00	44,00	$ 36.517.404,00				44,00	$ 36.517.404,00
15.2.2	Válvula para Orinal Push Entrada Posterior Empotrada Ref. 703020001 marca Corona o equivalente	und	10,00	$ 386.113,00	$ 3.861.130,00	10,00	$ 3.861.130,00				10,00	$ 3.861.130,00
15.2.3	Grifería para Lavamanos Institucional Push Pared ref: Ref. 947110001 marca Corona o equivalente, para lavamanos corridos	und	33,00	$ 863.782,00	$ 28.504.806,00	33,00	$ 28.504.806,00				33,00	$ 28.504.806,00
15.2.4	Ducha Regadera Tana Cuadrada ref 784560001 marca Corona o equivalente	und	8,00	$ 346.168,00	$ 2.769.344,00	8,00	$ 2.769.344,00				8,00	$ 2.769.344,00
15.2.5	Llave terminal de servicio. Pesada acabado cromado tipo GRIVAL o equivalente.	und	5,00	$ 89.120,00	$ 445.600,00	5,00	$ 445.600,00				5,00	$ 445.600,00
15.2.6	Grifería para Lavamanos Institucional Push de Mesa Ref. 947120001 marca Corona o equivalente, para lavamanos de colgar	und	5,00	$ 274.601,00	$ 1.373.005,00	5,00	$ 1.373.005,00				5,00	$ 1.373.005,00
15.3	ACCESORIOS						$ -					
15.3.1	Protector para papel higiénico de sobreponer en la pared, Ref. 8-AA-845, en acero inoxidable 304 satinado, cierre con llave, capacidad 200-400m. Tipo A&A o equivalente de igual o mejor caliad	und	44,00	$ 181.436,00	$ 7.983.184,00	44,00	$ 7.983.184,00				44,00	$ 7.983.184,00
15.3.2	Dispensador para jabón líquido para instalar en pared con tornillos escondidos, válvula anticorrosiva, cuerpo en acero inoxidable satinado, capacidad 1.2 litros, ventanilla de recarga superior con llave, nivel de jabón, push frontal, Ref. 3-AA-4112, tipo A&A o equivalente de igual o mejor calidad	und	38,00	$ 395.339,00	$ 15.022.882,00	38,00	$ 15.022.882,00				38,00	$ 15.022.882,00
15.3.3	Caneca acero inoxidable para fijar en la pared, Ref. 9-AA-330 de A&A o equivalente	und	44,00	$ 219.727,00	$ 9.667.988,00	44,00	$ 9.667.988,00				44,00	$ 9.667.988,00
15.3.4	Gabinete para toallas de papel de sobreponer a la pared, en acero inoxidable satinado 304, capactidad 300 toallas Ref. 8-AA-725, cerradura con llave, tipo A&A o equivlaente de igual o mejor calidad	und	17,00	$ 213.125,00	$ 3.623.125,00	17,00	$ 3.623.125,00				17,00	$ 3.623.125,00
15.3.5	Percha sencilla en acero inoxidable marca Bobrick Ref. A&A 8AA-3021 de A&A o equivalente	und	44,00	$ 140.867,00	$ 6.198.148,00	44,00	$ 6.198.148,00				44,00	$ 6.198.148,00
15.3.6	Barra de Seguridad Horizontal 36" (92 cm) para Discapacitados en acero inoxidable, de sobreponer a la pared, Ref. 30-AA-8736 de A&A , o equivalente	und	20,00	$ 162.225,00	$ 3.244.500,00	20,00	$ 3.244.500,00				20,00	$ 3.244.500,00
15.3.7	Secador electrico de Manos Potenza. Ref. 706650001 Cromado marca Corona o equivldente	und	12,00	$ 981.069,00	$ 11.772.828,00	12,00	$ 11.772.828,00				12,00	$ 11.772.828,00
15.3.8	Cambiador de pañales horizontal, en polipropileno color gris, de sobreponer en la pared. Importado Rubermaid	und	1,00	$ 1.691.194,00	$ 1.691.194,00	1,00	$ 1.691.194,00				1,00	$ 1.691.194,00
15.4	ESPEJOS						$ -					
15.4.1	Espejo CR-05 Cristal Biselado de 5 mm colocado sobre marco oculto de madera , para baños Wc. h=1.00	m2	34,00	$ 182.911,00	$ 6.218.974,00	34,00	$ 6.218.974,00				34,00	$ 6.218.974,00
15.5	DIVISION DUCHAS en VIDRIO TEMPLADO 8 mm Corrediza con herrajes en acero inoxidable y sand blasting						$ -					
15.5.1	Division Ducha 1.03 x 1.80 Baños Gimansio (2 un)	m2	3,71	$ 533.797,00	$ 1.980.387,00	3,71	$ 1.980.386,87				3,71	$ 1.980.386,87

15.5.2	Division Ducha 1.83 x 1.80 Baños Huespedes (1 un)	m2	3,30	$ 533.797,00	$ 1.761.530,00	3,30	$ 1.761.530,10				3,30	$ 1.761.530,10
15.6	REJILLAS DE PISO						$ -					
15.6.1	Rejillas para Desague en aluminio de 8 x 16", Tipo TA-8x16cmx2", de Colrejillas o equivalente	und	22,00	$ 21.028,00	$ 462.616,00	22,00	$ 462.616,00				22,00	$ 462.616,00
15.6.2	Tapa registro acero inoxidable 304 satinado, con cerradura, Ref. 9-AA-700, tipo A&A o equivalente de igual o mejor calidad	und	17,00	$ 100.426,00	$ 1.707.242,00	17,00	$ 1.707.242,00				17,00	$ 1.707.242,00
16	CERRADURAS						$ -					
16.1	CERRADURAS						$ -					
16.1.1	Cerraduras de Clindro de manijas y roseta elaborados en laton pulido lacado, en acabado cromado mate, anticado y satin niquel, marca Yale SKU006478 manija Austin US26D o equivalente, para baños, cuartos de aseo, etc.	und	27,00	$ 103.184,00	$ 2.785.968,00	27,00	$ 2.785.968,00				27,00	$ 2.785.968,00
16.1.2	Cerraduras de Clindro de manijas y roseta elaborados en laton pulido lacado, en acabado cromado mate, anticado y satin niquel, marca Yale SKU006481 manija Austin US26D o equivalente, para dependencias y oficinas, etc	und	73,00	$ 108.232,00	$ 7.900.936,00	73,00	$ 7.900.936,00				73,00	$ 7.900.936,00
16.1.3	Cerraduras Tipo Cerrojo de Seguridad doble, llave-llave, marca Yale SKU0004038 Uex18 o equivalente, para puertas de vidrio	und	29,00	$ 179.231,00	$ 5.197.699,00	29,00	$ 5.197.699,00				29,00	$ 5.197.699,00
16.1.4	Manija Antipánico Sistema de Push, para puerta sencilla (1 hoja), con cerradura marca Tesa o equivalente	und	13,00	$ 978.446,00	$ 12.719.798,00	13,00	$ 12.719.798,00				13,00	$ 12.719.798,00
16.2	HERRAJES						$ -					
16.2.1	Topes para puertas medialuna de piso	und	100,00	$ 19.985,00	$ 1.998.500,00	100,00	$ 1.998.500,00				100,00	$ 1.998.500,00
16.2.2	Cierrapuertas para Puertas de hasta 120 K, para puertas cortafuego	und	13,00	$ 193.978,00	$ 2.521.714,00	18,00	$ 3.491.604,00				18,00	$ 3.491.604,00
16.2.3	Cierrapuertas para Puertas de hasta 45 K, para puertas baños y cocinetas	und	27,00	$ 137.897,00	$ 3.723.219,00	27,00	$ 3.723.219,00				27,00	$ 3.723.219,00
17	CUBIERTA						$ -					
17.1	BASES PARA IMPERMEABILIZACIONES						$ -					
17.1.1	Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Cubierta Ascensor Niv.+25.40	m2	135,46	$ 36.738,00	$ 4.976.529,00	135,46	$ 4.976.529,48				135,46	$ 4.976.529,48
17.1.2	Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Cubiertas Terraza Niv.+22.50	m2	976,44	$ 36.738,00	$ 35.872.453,00	976,44	$ 35.872.452,72				976,44	$ 35.872.452,72
17.1.3	Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Terrazas, Balcones y Jardineras 2o a 5o Piso	m2	243,38	$ 36.738,00	$ 8.941.294,00	243,38	$ 8.941.294,44				243,38	$ 8.941.294,44
17.1.4	Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Areas expuestas placa 1o Piso Niv.+0.00	m2	577,36	$ 36.738,00	$ 21.211.052,00	577,36	$ 21.211.051,68				577,36	$ 21.211.051,68
17.1.5	Capa Proteccion con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=2 cm, con pendiente sobre Placa Voladizos 2o a 5oP Fachadas	m2	485,26	$ 23.858,00	$ 11.577.333,00	485,26	$ 11.577.333,08				485,26	$ 11.577.333,08
17.1.6	Mediacaña con Mortero Impermeabilizado Cubiertas	ml	253,64	$ 18.697,00	$ 4.742.307,00	253,64	$ 4.742.307,08				253,64	$ 4.742.307,08
17.2	MARQUESINA						$ -					
17.2.1	Cubierta en Lamina de Policarboanto Alveorar PC 8 mm Plysing, incluye conectores estructurales (tapa + base + empaques), "U" de remate en aluminio anodizado de 8 mm y sellantes (cinta aluminio + silicona UV) Vacio Central	m2	80,59	$ 90.854,00	$ 7.321.924,00	80,59	$ 7.321.923,86				80,59	$ 7.321.923,86
17.2.2	Cubierta en Lamina de Policarboanto Alveorar PC 8 mm Plysing, incluye conectores estructurales (tapa + base + empaques), "U" de remate en aluminio anodizado de 8 mm y sellantes (cinta aluminio + silicona UV) Cubierta Escaleras de Emergencia	m2	55,53	$ 90.854,00	$ 5.045.123,00	55,53	$ 5.045.122,62				55,53	$ 5.045.122,62
17.2.3	Cubierta en Lamina de Policarboanto Alveorar PC 8 mm Plysing, incluye conectores estructurales (tapa + base + empaques), "U" de remate en aluminio anodizado de 8 mm y sellantes (cinta aluminio + silicona UV) Cubierta Vacio Ventilacion	m2	16,66	$ 90.854,00	$ 1.513.628,00	16,66	$ 1.513.627,64				16,66	$ 1.513.627,64
17.2.4	Canal en Lamina Galvanizada Calibre 16, desarrollo d=1.10 m, con elementos rigidizadores. Incluye base en wash primer, 3 manos de cromato de zinc, barrera epoixa y acabado en esmalte a base de poliuretano, para remate teja cubierta	ml	34,19	$ 148.716,00	$ 5.084.600,00	34,19	$ 5.084.600,04				34,19	$ 5.084.600,04
17.2.5	Flanche CU-4 en Lamina Galvanizada Calibre 22, desarrollo d=<55 cm, con elementos rigidizadores. Incluye base en wash primer, 3 manos de cromato de zinc, barrera epoixa y acabado en esmalte a base de poliuretano color negro mate, fijado con chazos y sellado contra muro con sikaflex	ml	69,09	$ 82.183,00	$ 5.678.023,00	69,09	$ 5.678.023,47				69,09	$ 5.678.023,47
17.3	PAISAJISMO JARDINES INTERNOS y TERRAZAS						$ -					
17.3.1	Suministro y Siembra Cobertura Vegetal de Bajo Porte para plantar en Jardineras Cubierta y Terras Entrepisos	m2	421,12	$ 146.711,00	$ 61.782.936,00	421,12	$ 61.782.936,32				421,12	$ 61.782.936,32
17.3.2	Suministro e instalacion Geotextil NT1600 para colocación cama de gravilla, en materas, jardinera sobre superficies impermeabilizadas de Jardineras en Cubierta y Terrazas entrepisos	m2	421,12	$ 5.966,00	$ 2.512.402,00	421,12	$ 2.512.401,92				421,12	$ 2.512.401,92
17.3.3	Suministro, extendida y colocacion cama de gravilla o triturado de altura h=2 cm, grano fino tamaño aproximado de piedra 1/2" colocada sobre geotextil como sustrato para empradizacion de jardineras cubierta y terrazas entrepisos	m2	421,12	$ 4.454,00	$ 1.875.668,00	421,12	$ 1.875.668,48				421,12	$ 1.875.668,48
18	IMPERMEABILIZACION						$ -					
18.1	Impermeabilizacion Cubiertas Transitables						$ -					
18.1.1	Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equilvalente e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Cubierta Ascensor Niv.+25.40	m2	176,10	$ 202.687,00	$ 35.693.181,00	176,10	$ 35.693.180,70				176,10	$ 35.693.180,70
18.1.2	Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equilvalente e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Cubiertas Terraza Niv.+22.50	m2	1.269,38	$ 202.687,00	$ 257.286.824,00	1.269,38	$ 257.286.824,06				1.269,38	$ 257.286.824,06
18.1.3	Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equilvalente e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Terrazas , Balcones y Jardineras 2o a 5o Piso	m2	316,39	$ 202.687,00	$ 64.128.140,00	316,39	$ 64.128.139,93				316,39	$ 64.128.139,93
18.1.4	Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equilvalente e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Areas expuestas placa 1o Piso Niv.+0.00	m2	750,57	$ 202.687,00	$ 152.130.782,00	750,57	$ 152.130.781,59				750,57	$ 152.130.781,59
18.2	Impermeabilizacion Tanques de Agua						$ -					
18.2.1	Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por : Geotextil SIKA PP - 1800 + Membrana SIKAPLAN 12 NTR + SIKAPLAN 12NT, para Muros Interiores + Pisos Tanques de Agua Suministro, Incendio, Aguas Lluvias y Desarenador	m2	392,95	$ 117.176,00	$ 46.044.309,00	615,81	$ 72.158.152,56				615,81	$ 72.158.152,56
18.2.2	Impermeabilización Exterior Pozos y Fosos con Cemento Marino o equivalente	m2	31,47	$ 35.858,00	$ 1.128.451,00	48,60	$ 1.742.698,80				48,60	$ 1.742.698,80
18.3	Impermeabilizacion Pocetas Aseo						$ -					

18.3.1	Impermeabilización Superficial Interior Muros + Pisos Cabina Duchas, Pocetas de Aseo, con impermeabilizante superficial tipo masterseal 510 o equivalente	m2	68,92	$ 22.244,00	$ 1.533.056,00	68,92	$ 1.533.056,48				68,92	$ 1.533.056,48
18.4	Impermeabilizacion Materas-Jardineras						$ -					
18.4.1	Sistema Impermeabilizante para materas y jardineras, con manto impermeabilizante asfáltico, con refuerzo en poliéster e inhibidor de raíz (capa aintiraíz) e=2+2 mm (bicapa) tipo "Fiberglass Ref. Manto P2 PRO Inhibitor" y/o similar, aplicada sobre mortero de afinado de pend. min 2% con remate en mediacaña en el perímetro	m2	421,12	$ 88.947,00	$ 37.457.361,00	421,12	$ 37.457.360,64				421,12	$ 37.457.360,64
19	PINTURA						$ -					
19.1	PINTURA MUROS						$ -					
19.1.1	Estuco sobre superficie muros en Pañete	m2	6.222,93	$ 9.734,00	$ 60.574.001,00	8.898,05	$ 86.613.618,70				8.898,05	$ 86.613.618,70
19.1.2	Pintura Vinilo Blanco sobre superficie muros en estuco	m2	6.222,93	$ 11.592,00	$ 72.136.205,00	8.898,05	$ 103.146.195,60				8.898,05	$ 103.146.195,60
19.1.3	Pintura Vinilo Blanco o Gris Basalto sobre superficie en pañete	m2	3.450,00	$ 11.592,00	$ 39.992.400,00	3.450,00	$ 39.992.400,00				3.450,00	$ 39.992.400,00
19.1.4	Pintura Vinilo Blanco bajo superficie cielorraso en superboard	m2	2.744,92	$ 11.592,00	$ 31.819.113,00	2.744,92	$ 31.819.112,64				2.744,92	$ 31.819.112,64
19.1.5	Pintura Vinilo Antibacterial bajo superficie cielorraso en eterboard	m2	551,66	$ 16.778,00	$ 9.255.751,00	551,66	$ 9.255.751,48				551,66	$ 9.255.751,48
19.1.6	Pintura Koraza sobre Superficie de Pañete muros exteriores	m2	266,81	$ 13.645,00	$ 3.640.622,00	266,81	$ 3.640.622,45				266,81	$ 3.640.622,45
19.1.7	Revestimiento Supericies en Revestimiento Texturizado COREV Ref. Aquarel Micro color Blanco, para muros fachada	m2	773,11	$ 37.913,00	$ 29.310.919,00	773,11	$ 29.310.919,43				773,11	$ 29.310.919,43
19.1.8	Revestimiento Supericies en Revestimiento Texturizado COREV Ref. Aquarel color Blancoo, para antepechos fachada	m2	444,14	$ 37.913,00	$ 16.838.680,00	444,14	$ 16.838.679,82				444,14	$ 16.838.679,82
19.2	PINTURA CARPINTERIA METALICA					0,00	$ -					
19.2.1	Pintura Carpinteria Metalica, con limpieza mecanica SSPCP-SP3, base epoxica atoxica, con acabadado en pintura al honro epoxica Pintucoat color negro mate RAL 9005,	m2	872,94	$ 26.420,00	$ 23.063.075,00	872,94	$ 23.063.074,80				872,94	$ 23.063.074,80
19.3	PINTURA DEMARCACION						$ -					
19.3.1	Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación muros, columnas o piso	m2	413,25	$ 16.189,00	$ 6.690.104,00	413,25	$ 6.690.104,25				413,25	$ 6.690.104,25
19.3.2	Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación muros, columnas o piso	ml	1.629,00	$ 7.372,00	$ 12.008.988,00	1.629,00	$ 12.008.988,00				1.629,00	$ 12.008.988,00
19.3.3	Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación numeracion parqueaderos (2 digitos)	und	87,00	$ 45.935,00	$ 3.996.345,00	87,00	$ 3.996.345,00				87,00	$ 3.996.345,00
19.3.4	Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación flechas sentido trafico	und	20,00	$ 209.821,00	$ 4.196.420,00	20,00	$ 4.196.420,00				20,00	$ 4.196.420,00
20	COCINA						$ -					
20.1	MUEBLES COCINA: mueble superior e inferior en laminas de aglomerado RH con acabado en Resina Poliester de color gris, puertas batientes, con visagras, tornilleria y juntas en acero inoxidable, segun diseño especifico						$ -					
20.1.1	Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m + Gabinete x 0.94 x 0.45 Cocineta Auditorio	ml	2,03	$ 3.305.695,00	$ 6.710.561,00	2,03	$ 6.710.560,85				2,03	$ 6.710.560,85
20.1.2	Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m + Gabinete x 0.94 x 0.45 Cocineta Servicio P.F. 2o a 5o Piso (son 4 und)	ml	6,72	$ 3.305.695,00	$ 22.214.270,00	6,72	$ 22.214.270,40				6,72	$ 22.214.270,40
20.1.3	Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m + Gabinete x 0.94 x 0.35 Cocineta Cafeteria 1 y 2 2o Piso (2 und)	ml	6,04	$ 3.305.695,00	$ 19.966.398,00	6,04	$ 19.966.397,80				6,04	$ 19.966.397,80
20.1.4	Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m Cocineta Cafeteria 1 y 2 2o Piso (2 und)	ml	5,78	$ 1.829.615,00	$ 10.575.175,00	5,78	$ 10.575.174,70				5,78	$ 10.575.174,70
20.1.5	Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m Cocineta Cafeteria 1 y 2 2o Piso (2 und)	ml	5,80	$ 1.829.615,00	$ 10.611.767,00	5,80	$ 10.611.767,00				5,80	$ 10.611.767,00
20.1.6	Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m Cocineta Comedor 2o Piso (1 und)	ml	5,00	$ 1.829.615,00	$ 9.148.075,00	5,00	$ 9.148.075,00				5,00	$ 9.148.075,00
20.1.7	Puerta 0.50 x 0.66 m Mueble BBQ Terraza Cubierta	und	3,00	$ 377.401,00	$ 1.132.203,00	3,00	$ 1.132.203,00				3,00	$ 1.132.203,00
20.2	APARATOS COCINAS						$ -					
20.2.1	Lavaplatos sencillo en acero inoxidable 55x43 cm Socoda o equivalente, para Cocinetas	und	5,00	$ 204.047,00	$ 1.020.235,00	5,00	$ 1.020.235,00				5,00	$ 1.020.235,00
20.2.2	Lavaplatos dobles en acero inoxidable 80x43 cm Socoda o equivalente, para Cocinetas	und	3,00	$ 394.001,00	$ 1.182.003,00	3,00	$ 1.182.003,00				3,00	$ 1.182.003,00
20.2.3	Vertedero Esferico 42 cm + Desague en acero inoxidable Socoda o equivalente, para BBQ terraza cubierta	und	1,00	$ 441.761,00	$ 441.761,00	1,00	$ 441.761,00				1,00	$ 441.761,00
20.2.4	Estufa (Cubierta) Eléctrica 220 V, de 4 puestos de empotrar, vitroceramica color negro de 58x51 cm, marca WHIRPOOL, ref. AKM903NE o similar.	und	8,00	$ 1.521.438,00	$ 12.171.504,00	8,00	$ 12.171.504,00				8,00	$ 12.171.504,00
20.2.5	Asador Dual a Gas y Carbon tres (3) quemadores en acero, BBQ Terraza Cubierta	und	1,00	$ 2.064.164,00	$ 2.064.164,00	1,00	$ 2.064.164,00				1,00	$ 2.064.164,00
20.3	GRIFERIAS						$ -					
20.3.1	Grifería para lavaplatos. Monocontrol sin mezclador tipo "Grival Nogal" ó similar, para Cocinetas	und	9,00	$ 307.815,00	$ 2.770.335,00	9,00	$ 2.770.335,00				9,00	$ 2.770.335,00
20.3.2	Accesorios de desagüe para lavaplatos, compuesta por: · Canastilla de 4" con filtro, en polypropileno y cromo, Ref. 01-1951-11, Tipo Gricol o similar. · Sifón en polypropileno con adaptador, Ref. 01-1941-15, tipo Gricol o similar.	und	9,00	$ 38.381,00	$ 345.429,00	9,00	$ 345.429,00				9,00	$ 345.429,00
20.4	MESONES						$ -					
20.4.1	Meson Cocina en Granito Negro San Gabriel de ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frentero de 4 cm. Incluye suministro e Instalacion	ml	31,37	$ 935.657,00	$ 29.351.560,00	31,37	$ 29.351.560,09				31,37	$ 29.351.560,09
21	EQUIPOS ESPECIALES						$ -					
21.1	TRANSPORTE VERTICAL						$ -					
21.1.1	Ascensor No.1 con capacidad de 1000 kg o 13 personas, ocho (8) paradas, foso de 1400x2350x1650 mm, recorrido 31300 mm, velocidad 1.75 m/seg (105 m/m) con sala de maquinas, Panoramico en una (1) cara. Ref. MITSUBISHI NEXIEZ MR V2 ó equivalentes	und	1,00	$ 185.819.926,00	$ 185.819.926,00	1,00	$ 185.819.926,00				1,00	$ 185.819.926,00
21.1.2	Ascensor No.2 con capacidad de 1000 kg o 13 personas, ocho (8) paradas, foso de 1400x2350x1650 mm, recorrido 31300 mm, velocidad 1.75 m/seg (105 m/m) con sala de maquinas. Ref. MITSUBISHI NEXIEZ MR V2 ó equivalentes	und	1,00	$ 182.384.044,00	$ 182.384.044,00	1,00	$ 182.384.044,00				1,00	$ 182.384.044,00
21.1.3	Ascensor No.3 con capacidad de 1000 kg o 13 personas, ocho (3) paradas, foso de 1400x2030x1650 mm, recorrido 11150 mm, velocidad 1.5 m/seg (90 m/m) con sala de maquinas, Ref. OTIS GEN 2 COMFOR ó MITSUBISHI NEXIEZ MR V2 ó equivalentes	UND	1,00	$ 132.549.423,00	$ 132.549.423,00	1,00	$ 132.549.423,00				1,00	$ 132.549.423,00
21.2	SENALIZACION						$ -					
21.2.1	Señal Logotipo Principal cortado con Laser sobre lamina de Acero Corten, dimensiones 4.00 x 5.00 m Incluye nombre de la entidad.	und	1,00	$ 26.595.149,00	$ 26.595.149,00	1,00	$ 26.595.149,00				1,00	$ 26.595.149,00
21.2.2	Señal Nombre del Edificio cortado con Laser sobre lamina de Acero Corten, (41) letras de 13.5 cm de altura	und	1,00	$ 6.806.449,00	$ 6.806.449,00	1,00	$ 6.806.449,00				1,00	$ 6.806.449,00
21.2.3	Señal Dirección del Edificio cortado con Laser sobre lamina de Acero Corten, (18) letras de 13.5 cm de altura	und	2,00	$ 3.008.411,00	$ 6.016.822,00	2,00	$ 6.016.822,00				2,00	$ 6.016.822,00

21.2.4	Señal Tipo Directorio 600x1000 mm (a x h); base de lámina de aluminio, temple y aleación de grado alto, superficie externa fondeado en azul institucional por pintura electrostática; textos y escudo del Distrito estampados por serigrafía en tintas UV; los demás textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en la lámina de policarbonato de 3mm sobre su cara inversa; anclajes y tornillos bristol galvanizados ó en Materiales Equivalentes. (uso Directorio general y de cada piso)	und	6,00	$ 796.035,00	$ 4.776.210,00	6,00	$ 4.776.210,00				6,00	$ 4.776.210,00
21.2.5	Señal Información Descolgada, 600x200 mm (a x h); pernos de anclaje de ojo marca Hilti o equivalente de igual calidad o superior, guaya de acero de 1/16" embebida en tubo de 1/2" de aluminio acabado en pintura electrostática azul Rey; base de poliestireno 6mm para recibir la lámina de aluminio; lámina de aluminio fondeada en pintura electrostática azul; textos, flechas y pictogramas en vinilos autoadhesivos ó Material Equivalente	und	1,00	$ 503.820,00	$ 503.820,00	1,00	$ 503.820,00				1,00	$ 503.820,00
21.2.6	Señal Información Adosada, 1200x200 mm (a x h); estructura portante de tubos cuadrados de aluminio de 3/4" acabados en pintura electrostática azul Rey; lámina de aluminio fondeada en pintura electrostática azul; textos, flechas y pictogramas en vinilos autoadhesivos ó Material Equivalente	und	10,00	$ 327.759,00	$ 3.277.590,00	10,00	$ 3.277.590,00				10,00	$ 3.277.590,00
21.2.7	Señal Cartelera General Tipo abierta, 1200x1000 mm (a x h); base de lámina galvanizada, tapizado en base de corcho recubierta con paño de telar; lateral con lámina galvanizada recubierta en pintura electrostática blanco regio (porcelanizada) para escritura con fluomaster seco borrable; logosímbolo estampado por serigrafía; textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en remates de policarbonato 2mm sobre su cara inversa; perfiles doblados, acoples en acrílico pigmentado de fábrica (rojo); pernos y bujes de aluminio maquinados, con espaciadores; ó Materiales Equivalentes	und	1,00	$ 997.480,00	$ 997.480,00	1,00	$ 997.480,00				1,00	$ 997.480,00
21.2.8	Señal Cartelera Administrativa Tipo cerrada, 1200x1000 mm (a x h); base de lámina galvanizada, tapizado en base de corcho recubierta con paño de telar; lateral con lámina galvanizada recubierta en pintura electrostática blanco regio (porcelanizada) para escritura con fluomaster seco borrable; logosímbolo estampado por serigrafía; cartelera cerrada con cristal templado 5mm y cerradura tipo pico de loro, bisagras tipo Challenger magnéticas; textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en remates de policarbonato 2mm sobre su cara inversa; perfiles doblados, acoples en acrílico pigmentado de fábrica (rojo); pernos y bujes de aluminio maquinados, con espaciadores; ó Materiales Equivalentes	und	6,00	$ 1.021.035,00	$ 6.126.210,00	6,00	$ 6.126.210,00				6,00	$ 6.126.210,00
21.2.9	Señal Dispositivos de Control y Horarios, 400x300 mm (a x h); lámina de aluminio fondeada en pintura electrostática azul; textos, flechas y pictogramas en vinilos autoadhesivos; anclajes y tornillos bristol galvanizados; contener espacios esmaltados para contenidos variables permitiendo el uso de marcadores secos borrables; o Materiales Equivalentes	und	2,00	$ 142.352,00	$ 284.704,00	2,00	$ 284.704,00				2,00	$ 284.704,00
21.2.10	Señal Avisos de Evacuación, 500x150x100 mm (L x h x a); caja en lámina de aluminio, lámina deflectora en galvanizado cal.26 sin pintar; textos , pictogramas y flechas direccionales en vinilos translúcidos autoadhesivos montados sobre lámina de acrílico cristal mate 2mm por su cara inversa, iluminación interna fluorescente 2x32w; o Materiales Equivalentes	und	52,00	$ 321.831,00	$ 16.735.212,00	52,00	$ 16.735.212,00				52,00	$ 16.735.212,00
21.2.11	Señal Identificación Oficinas y Dependencias 230x150 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grado escolar; textos en serigrafía con tintas Ultra violeta; anclajes y tornillos bristol galvanizados; o en Material Equivalente	und	29,00	$ 88.723,00	$ 2.572.967,00	29,00	$ 2.572.967,00				29,00	$ 2.572.967,00
21.2.12	Señal Identificación de Servicios Comunes y Cuartos Técnicos, 120x155 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grado escolar; textos, pictogramas y flechas direccionales impresos por serigrafía en tintas Ultra violeta; anclajes y tornillos bristol galvanizados; o en Materiales Equivalentes	und	115,00	$ 53.084,00	$ 6.104.660,00	115,00	$ 6.104.660,00				115,00	$ 6.104.660,00
21.2.13	Pelicula Tipo Frost para Puertas en vidrio h=13 cm	ml	62,00	$ 19.103,00	$ 1.184.386,00	62,00	$ 1.184.386,00				62,00	$ 1.184.386,00
21.3	EQUIPOS CONTROL DE ACCESOS						$ -					
21.3.1	Marco Detector de Metales	und	2,00	$ 25.389.221,00	$ 50.778.442,00	2,00	$ 50.778.442,00				2,00	$ 50.778.442,00
21.3.2	Vara (Talanquera) Vehicular (RFID largo alcance y panel de control stand alone), para parqueadero	und	2,00	$ 13.020.207,00	$ 26.040.414,00	2,00	$ 26.040.414,00				2,00	$ 26.040.414,00
21.3.3	Banda Escaner Rayos X para revisar las maletas	und	1,00	$ 125.823.288,00	$ 125.823.288,00	1,00	$ 125.823.288,00				1,00	$ 125.823.288,00
21.3.4	Torniquetes 3 brazos bidireccionales	und	2,00	$ 13.354.005,00	$ 26.708.010,00	2,00	$ 26.708.010,00				2,00	$ 26.708.010,00
22	OBRAS EXTERIORES						$ -					
22.1	EXCAVACIONES y RELLENOS						$ -					
22.1.1	Localizacion y Replanteo Obras Exteriores : Plazoleta Acceso y Anden	m2	1.179,07	$ 3.128,00	$ 3.688.131,00	1.179,07	$ 3.688.130,96				1.179,07	$ 3.688.130,96
22.1.2	Excavacion Mecanica (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	m3	351,03	$ 55.075,00	$ 19.332.977,00	351,03	$ 19.332.977,25				351,03	$ 19.332.977,25
22.1.3	Excavacion Manual (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	m3	10,83	$ 77.362,00	$ 837.830,00	10,83	$ 837.830,46	+	92,60	$ 7.163.721,20	103,43	$ 8.001.551,66
22.1.4	Geotextil T2400 para separacion subrasante/capas granulares Incluye suministro e Instalacion, para Andenes Peatonales	m2	964,23	$ 11.169,00	$ 10.769.485,00	964,23	$ 10.769.484,87				964,23	$ 10.769.484,87
22.1.5	Subbase Granular B-400, según especificación y recomendación del estudio de suelos, espesor e=30 cm	m3	289,27	$ 89.798,00	$ 25.975.867,00	289,27	$ 25.975.867,46				289,27	$ 25.975.867,46
22.1.6	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavacion. Incluye : Extendida, Nivelacion, Humedecimiento y compactacion)	m3	38,68	$ 27.479,00	$ 1.062.888,00	38,68	$ 1.062.887,72				38,68	$ 1.062.887,72
22.1.7	Base en Mortero de Nivelacion e=4 cm	m3	38,57	$ 364.703,00	$ 14.066.595,00	38,57	$ 14.066.594,71				38,57	$ 14.066.594,71
22.1.8	Base de Arena 3 cm	m3	28,93	$ 96.965,00	$ 2.805.197,00	43,71	$ 4.238.340,15				43,71	$ 4.238.340,15
22,2	SARDINELES , BORDILLOS y OTROS						$ -					
22.2.1	Sardinel Prefabricado en concreto 35 Mpa A-10 80x50x20 cm (s/n Cartilla de Andenes)	ml	117,43	$ 59.740,00	$ 7.015.268,00	117,43	$ 7.015.268,20				117,43	$ 7.015.268,20
22.2.2	Sardinel Bajo Rampa Prefabricado en concreto 35 Mpa A-85 80x35x20 cm (s/n Cartilla de Andenes)	ml	18,62	$ 44.815,00	$ 834.455,00	18,62	$ 834.455,30				18,62	$ 834.455,30
22.2.3	Sardinel Especial A-100 para Rampa Prefabricado en concreto 35 Mpa (s/n Cartilla de Andenes)	und	6,00	$ 45.116,00	$ 270.696,00	6,00	$ 270.696,00				6,00	$ 270.696,00
22.2.4	Pieza Especial A-105 para Rampa Prefabricado en concreto 35 Mpa (s/n Cartilla de Andenes)	und	6,00	$ 63.576,00	$ 381.456,00	6,00	$ 381.456,00				6,00	$ 381.456,00

22.2.5	Bordillo de Confinamiento Prefabricado en concreto 35 Mpa A-85 80x35x20 cm (s/n Cartilla de Andenes)	ml	297,25	$ 50.091,00	$ 14.889.550,00	297,25	$ 14.889.549,75				297,25	$ 14.889.549,75
22.3	PISOS						$ -					
22.3.1	Piso Deck Prefabricado en Concreto formato 120 x 14,8 x 5,5 cm color Gris tipo Fibrit o equivalente, para Plazota Acceso	m2	347,17	$ 203.728,00	$ 70.728.250,00	347,17	$ 70.728.249,76				347,17	$ 70.728.249,76
22.3.2	Piso Deck Prefabricado en Concreto formato 120 x 14,8 x 5,5 cm color Ocre tipo Fibrit o equivalente, para Plazota Acceso	m2	311,59	$ 203.728,00	$ 63.479.608,00	311,59	$ 63.479.607,52				311,59	$ 63.479.607,52
22.3.3	Piso adoquin Ecologico prefabricado en concreto gis, resisitencia para trafico peatonal e instaldo segun recomendaciones estudio de suelo, para Anden Exterior	m2	67,79	$ 78.337,00	$ 5.310.465,00	67,79	$ 5.310.465,23				67,79	$ 5.310.465,23
22.3.4	Piso Loseta 40x40 Guia Tactil prefabricado en concreto rojo, resisitencia para trafico peatonal e instaldo segun recomendaciones estudio de suelo, para Anden	m2	61,42	$ 78.082,00	$ 4.795.796,00	61,42	$ 4.795.796,44				61,42	$ 4.795.796,44
22.3.5	Piso Loseta 40x40 Toperol prefabricado en concreto rojo, resisitencia para trafico peatonal e instaldo segun recomendaciones estudio de suelo, para Anden	m2	51,98	$ 78.082,00	$ 4.058.702,00	51,98	$ 4.058.702,36				51,98	$ 4.058.702,36
22.3.6	Rampa Peatonal en concreto f´c=3000 psi. espesor e=10 cm en paños diltados de 1.00x1.00 m fundido en sitio según planos estructurales, acabado rugoso, para antejadin y patio posterior	m2	37,61	$ 96.491,00	$ 3.629.027,00	37,61	$ 3.629.026,51	+	36,09	$ 3.482.360,19	73,70	$ 7.111.386,70
22.3.7	Suministro y Manejo Malla Electrosoldada M.1.31 para pisos en concreto	kg	91,39	$ 8.138,00	$ 743.732,00	91,39	$ 743.731,82				91,39	$ 743.731,82
22.4	MOBILIARIO						$ -					
22.4.1	Caneca en Acero Inoxidable, según cartilla del espacio publico. Incluye suministro e instalacion.	und	2,00	$ 640.457,00	$ 1.280.914,00	2,00	$ 1.280.914,00				2,00	$ 1.280.914,00
22.4.2	Cicloparqueadero de h=1 m, L=2m, a=60 cm, en tubo metálico agua negra, tipo pesado doblado, de diámetros ø 1 1/2" y ø 2", embebidos en base de concreto f´c=3000 p.s.i., con acabado en pintura electrostatica color gris texturizado RAL 7010. De acuerdo a la Cartilla del Mobiliario Público	und	2,00	$ 753.480,00	$ 1.506.960,00	2,00	$ 1.506.960,00				2,00	$ 1.506.960,00
22.5	PAISAJISMO EXTERIOR						$ -					
22.5.1	Suministro y Siembra Arbol Chicala Rosado, altyra de siembre h= 1.50 a 2.00 m	und	28,00	$ 222.383,00	$ 6.226.724,00	28,00	$ 6.226.724,00				28,00	$ 6.226.724,00
22.5.2	Suministro y siembra de zonas verdes para jardineras exteriores, con Especies de Bajo Porte (hiedra miami, plantas tipo sedúm, vincas, jade, siete cueros rastrero, entre otras) de acuerdo al análisis del sitio, incluye tierra negra abonada y aligerada con cascarilla, mano de obra calificada y todas las herramientas necesarias para su correcta instalación. Incluye transporte. No incluye desperdicios de fuera del sitio. Primer Piso Fachada Principal	m2	214,84	$ 140.374,00	$ 30.157.950,00	214,84	$ 30.157.950,16				214,84	$ 30.157.950,16
22.5.3	Suministro y siembra de zonas verdes exteriores, con Pasto Kikuyo, incluye 5cm de tierra negra abonada y aligerada con cascarilla, mano de obra calificada y todas las herramientas necesarias para su correcta instalación. Incluye transporte. No incluye desperdicios de fuera del sitio. Primer Piso Fachada Principal	m2	70,00	$ 18.544,00	$ 1.298.080,00	70,00	$ 1.298.080,00				70,00	$ 1.298.080,00
22.5.4	Suministro e Instalación de Jardín Vertical Exterior sistema modular hecho en plástico reciclado resistente a los rayos UV. Incluye: 1. Mano de Obra calificada; . 2.Transporte y trasiego de materiales; 3. Equipos de trabajo y supervisión; 4, Sustrato abonado con cascarilla y aligerado; 12 Materas por metro cuadrado; 6. Plantas según diseño previo teniendo en cuenta las condiciones climáticas del lugar; 7. Estructura metálica con acabado pintura negra anticorrosiva. No incluye desperdicios fuera del sitio	m2	70,29	$ 417.346,00	$ 29.335.250,00	70,29	$ 29.335.250,34				70,29	$ 29.335.250,34
22.5.5	Suministro e instalación de sistema de riego automatizado. Incluye: controlador de riego automatizado, mangueras lisas e interline de 12mm en polipropileno y accesorios para su correcto funcionamiento	m2	70,29	$ 90.233,00	$ 6.342.478,00	70,29	$ 6.342.477,57				70,29	$ 6.342.477,57
23	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, RED CONTRA INCENDIO Y GAS						$ -					
23.1	REDES DE SUMINISTRO						$ -					
23.1.1	TUBERIA PVC.P 1/2"	ML	45,00	$ 7.480,00	$ 336.600,00	641,00	$ 4.794.680,00				641,00	$ 4.794.680,00
23.1.2	TUBERIA PVC.P 1-1/4"	ML	45,00	$ 14.413,00	$ 648.585,00	466,00	$ 6.716.458,00				466,00	$ 6.716.458,00
23.1.3	TUBERIA PVC.P 1-1/2"	ML	30,00	$ 18.290,00	$ 548.700,00	211,00	$ 3.859.190,00				211,00	$ 3.859.190,00
23.1.4	TUBERIA PVC.P 2"	ML	20,00	$ 25.000,00	$ 500.000,00	16,00	$ 400.000,00				16,00	$ 400.000,00
23.1.5	TUBERIA PVC.P 2-1/2"	ML	11,00	$ 41.431,00	$ 455.741,00	59,00	$ 2.444.429,00				59,00	$ 2.444.429,00
23.1.6	TUBERIA PVC.P 3"	ML	5,00	$ 58.860,00	$ 294.300,00	214,00	$ 12.596.040,00				214,00	$ 12.596.040,00
23.1.7	TUBERIA PVC.P 4"	ML	72,00	$ 86.789,00	$ 6.248.808,00	0,00	$ -				0,00	$ -
23.1.8	Accesorios PVC.P 1/2" (Sum + Instalación)	UN	12,00	$ 3.194,00	$ 38.328,00	432,00	$ 1.379.808,00				432,00	$ 1.379.808,00
23.1.9	Accesorios PVC.P 1-1/4" (Sum + Instalación)	UN	7,00	$ 8.550,00	$ 59.850,00	266,00	$ 2.274.300,00				266,00	$ 2.274.300,00
23.1.10	Accesorios PVC.P 1-1/2" (Sum + Instalación)	UN	5,00	$ 13.247,00	$ 66.235,00	188,00	$ 2.490.436,00				188,00	$ 2.490.436,00
23.1.11	Accesorios PVC.P 2" (Sum + Instalación)	UN	8,00	$ 21.367,00	$ 170.936,00	20,00	$ 427.340,00				20,00	$ 427.340,00
23.1.12	Accesorios PVC.P 2-1/2" (Sum + Instalación)	UN	12,00	$ 44.849,00	$ 538.188,00	20,00	$ 896.980,00				20,00	$ 896.980,00
23.1.13	Accesorios PVC.P 3" (Sum + Instalación)	UN	1,00	$ 61.690,00	$ 61.690,00	112,00	$ 6.909.280,00				112,00	$ 6.909.280,00
23.1.14	Accesorios PVC.P 4" (Sum + Instalación)	UN	9,00	$ 127.494,00	$ 1.147.446,00	6,00	$ 764.964,00				6,00	$ 764.964,00
23.1.15	INTALACION ACOMETIDA PVC.P 2"	UN	1,00	$ 1.525.261,00	$ 1.525.261,00	0,00	$ -				0,00	$ -
23.1.16	PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"	UN	58,00	$ 45.291,00	$ 2.626.878,00	80,00	$ 3.623.280,00				80,00	$ 3.623.280,00
23.1.17	PUNTO AGUA FRIA PVC 1 1/2" ORINAL FLUX	UN	10,00	$ 139.828,00	$ 1.398.280,00	10,00	$ 1.398.280,00				10,00	$ 1.398.280,00
23.1.18	PUNTO AGUA FRIA PVC 1 1/4" INODORO FLUX	UN	49,00	$ 109.560,00	$ 5.368.440,00	40,00	$ 4.382.400,00				40,00	$ 4.382.400,00
23.1.19	VALVULA BOLA 1/2"	UN	7,00	$ 31.103,00	$ 217.721,00	21,00	$ 653.163,00				21,00	$ 653.163,00
23.1.20	VALVULA BOLA 1-1/4"	UN	4,00	$ 80.465,00	$ 321.860,00	5,00	$ 402.325,00				5,00	$ 402.325,00
23.1.21	VALVULA BOLA 1-1/2"	UN	4,00	$ 116.549,00	$ 466.196,00	13,00	$ 1.515.137,00				13,00	$ 1.515.137,00
23.1.22	VALVULA BOLA 2"	UN	5,00	$ 181.238,00	$ 906.190,00	0,00	$ -				0,00	$ -
23.1.23	VALVULA BOLA 2-1/2"	UN	5,00	$ 374.462,00	$ 1.872.310,00	0,00	$ -				0,00	$ -
23.1.24	CAJILLA MEDIDOR TOTALIZADORA 2"	UN	1,00	$ 1.358.587,00	$ 1.358.587,00	0,00	$ -				0,00	$ -
23.1.25	VALVULA FLOTADOR 2"	UN	1,00	$ 437.095,00	$ 437.095,00	0,00	$ -				0,00	$ -
23.1.26	PROTECCION PARA TUBERIA PVC	ML	10,00	$ 209.086,00	$ 2.090.860,00	0,00	$ -				0,00	$ -
23.1.27	TUBERIA CPVC 1/2"	ML	15,00	$ 9.822,00	$ 147.330,00	55,00	$ 540.210,00				55,00	$ 540.210,00
23.1.28	PUNTO DE AGUA CALIENTE CPVC	UN	8,00	$ 67.742,00	$ 541.936,00	13,00	$ 880.646,00				13,00	$ 880.646,00
23.1.29	ACCESORIOS 1/2" CPVC	UN	15,00	$ 3.227,00	$ 48.405,00	47,00	$ 151.669,00				47,00	$ 151.669,00
23.1.30	BOMBA ELÉCTRICA 2 PULG, CAUDAL: Q=183 GPM, HDT=54.3 m, MOTOR TRIFÁSICO, POTENCIA 14 HP. VOLTAJE 220/440 V	UN	1,00	$ 11.277.227,00	$ 11.277.227,00	1,00	$ 11.277.227,00				1,00	$ 11.277.227,00
23.1.31	NIPLE PASAMURO EN A.G. 2"	UN	3,00	$ 143.597,00	$ 430.791,00	3,00	$ 430.791,00				3,00	$ 430.791,00
23.1.32	NIPLE PASAMURO EN A.G. 1,1/2"	UN	1,00	$ 132.724,00	$ 132.724,00	1,00	$ 132.724,00				1,00	$ 132.724,00
23.1.33	NIPLE PASAMURO EN A.G. 1.1/4"	UN	1,00	$ 123.314,00	$ 123.314,00	2,00	$ 246.628,00				2,00	$ 246.628,00
23.1.34	CUARTO DE BOMBAS (Agua Potable)	UN	1,00	$ 11.565.561,00	$ 11.565.561,00	0,00	$ -				0,00	$ -
23.1.35	MONTAJE DE APARATOS SANITARIOS (Mano de obra)	UN	112,00	$ 46.789,00	$ 5.240.368,00	66,00	$ 3.088.074,00				66,00	$ 3.088.074,00
23.1.36	MONTAJE EQUIPO BOMBAS EQUIPO AGUA POTABLE	UN	1,00	$ 843.438,00	$ 843.438,00	3,00	$ 2.530.314,00				3,00	$ 2.530.314,00
23.1.37	ABRAZADERAS 1/2"	UN	15,00	$ 5.612,00	$ 84.180,00	761,00	$ 4.270.732,00				761,00	$ 4.270.732,00
23.1.38	ABRAZADERAS TIPO PERA 1.1/4"	UN	15,00	$ 7.679,00	$ 115.185,00	256,00	$ 1.965.824,00				256,00	$ 1.965.824,00
23.1.39	ABRAZADERAS TIPO PERA 1.1/2"	UN	10,00	$ 8.236,00	$ 82.360,00	177,00	$ 1.457.772,00				177,00	$ 1.457.772,00

23.1.40	ABRAZADERAS TIPO PERA 2"	UN	7,00	$ 10.114,00	$ 70.798,00	406,00	$ 4.106.284,00				406,00	$	4.106.284,00
23.1.41	ABRAZADERAS TIPO PERA 2.1/2"	UN	4,00	$ 11.104,00	$ 44.416,00	21,00	$ 233.184,00				21,00	$	233.184,00
23.1.42	ABRAZADERAS TIPO PERA 3"	UN	2,00	$ 11.743,00	$ 23.486,00	630,00	$ 7.398.090,00				630,00	$	7.398.090,00
23.1.43	ABRAZADERAS TIPO PERA 4"	UN	24,00	$ 14.571,00	$ 349.704,00	727,00	$ 10.593.117,00				727,00	$	10.593.117,00
23.1.44	PINTURA TUBERIA (todos los diametros)	ML	228,00	$ 7.372,00	$ 1.680.816,00	2.941,00	$ 21.681.052,00				2.941,00	$	21.681.052,00
23.1.45	PRUEBAS DE PRESION	UN	16,00	$ 612.124,00	$ 9.793.984,00	16,00	$ 9.793.984,00				16,00	$	9.793.984,00
23.1.46	CONEXIÓN ACOMETIDA DOMICLIARIA 2" RED ACUEDUCTO	GI	1,00	$ 2.724.588,00	$ 2.724.588,00	1,00	$ 2.724.588,00				1,00	$	2.724.588,00
23.2	REDES AGUAS RESIDUALES						$ -						
23.2.1	Accesorios PVC.S 2" (Sum + Instalación)	UN	40,00	$ 12.608,00	$ 504.320,00	575,00	$ 7.249.600,00				575,00	$	7.249.600,00
23.2.2	Accesorios PVC.S 4" (Sum + Instalación)	UN	10,00	$ 26.815,00	$ 268.150,00	373,00	$ 10.001.995,00				373,00	$	10.001.995,00
23.2.3	Accesorios PVC.S 6" (Sum + Instalación)	UN	81,00	$ 154.223,00	$ 12.492.063,00	64,00	$ 9.870.272,00				64,00	$	9.870.272,00
23.2.4	Tuberia PVC. S 4"	ML	46,00	$ 42.680,00	$ 1.963.280,00	693,00	$ 29.577.240,00				693,00	$	29.577.240,00
23.2.5	Tuberia PVC. S 6" excavacion y relleno	ML	138,00	$ 81.347,00	$ 11.225.886,00	178,00	$ 14.479.766,00				178,00	$	14.479.766,00
23.2.6	Tuberia PVC. S 3"	ML	2,00	$ 26.074,00	$ 52.148,00	92,00	$ 2.398.808,00				92,00	$	2.398.808,00
23.2.7	Tuberia PVC.Venitilacion 2"	UN	20,00	$ 12.197,00	$ 243.940,00	201,00	$ 2.451.597,00				201,00	$	2.451.597,00
23.2.8	CAJA DE INSPECCION 60X60	UN	1,00	$ 486.282,00	$ 486.282,00	3,00	$ 1.458.846,00				3,00	$	1.458.846,00
23.2.9	CAJA TRAMPA DE GRASAS	UN	1,00	$ 982.836,00	$ 982.836,00	1,00	$ 982.836,00				1,00	$	982.836,00
23.2.10	PUNTO DESAGUE LAVAMANOS	UN	45,00	$ 64.018,00	$ 2.880.810,00	61,00	$ 3.905.098,00				61,00	$	3.905.098,00
23.2.11	PUNTO DESAGUE SANITARIO	UN	49,00	$ 81.932,00	$ 4.014.668,00	46,00	$ 3.768.872,00				46,00	$	3.768.872,00
23.2.12	PUNTO DESAGUE ORINAL	UN	10,00	$ 64.018,00	$ 640.180,00	10,00	$ 640.180,00				10,00	$	640.180,00
23.2.13	PUNTO DESAGUE PVC DUCHAS	UN	8,00	$ 64.018,00	$ 512.144,00	17,00	$ 1.088.306,00				17,00	$	1.088.306,00
23.2.14	PUNTO DESAGUE PVC SIFONES 3"	UN	30,00	$ 70.144,00	$ 2.104.320,00	55,00	$ 3.857.920,00				55,00	$	3.857.920,00
23.3	REDES AGUAS LLUVIAS						$ -						
23.3.1	Tuberia PVC. S 3"	ML	40,00	$ 26.074,00	$ 1.042.960,00	648,00	$ 16.895.952,00				648,00	$	16.895.952,00
23.3.2	Tuberia PVC. S 4"	ML	80,00	$ 35.935,00	$ 2.874.800,00	178,00	$ 6.396.430,00				178,00	$	6.396.430,00
23.3.3	Accesorios PVC.S 3" (Sum + Instalación)	UN	13,00	$ 16.085,00	$ 209.105,00	18,00	$ 289.530,00				18,00	$	289.530,00
23.3.4	Accesorios PVC.S 4" (Sum + Instalación)	UN	25,00	$ 26.815,00	$ 670.375,00	88,00	$ 2.359.720,00				88,00	$	2.359.720,00
23.3.5	PUNTO DESAGUE PVC SIFONES 4	UN	31,00	$ 97.693,00	$ 3.028.483,00	14,00	$ 1.367.702,00				14,00	$	1.367.702,00
23.3.6	BOMBA SUMERGIBLE Q=84 GPM, HDT= 6 m, Potencia 0.70 HP	UN	2,00	$ 3.155.302,00	$ 6.310.604,00	2,00	$ 6.310.604,00				2,00	$	6.310.604,00
23.4	REDES DE REUSO AGUAS LLUVIAS						$ -						
23.4.1	TUBERIA PVC.P 1/2"	ML	120,00	$ 7.480,00	$ 897.600,00	113,00	$ 845.240,00				113,00	$	845.240,00
23.4.2	TUBERIA PVC.P 3/4"	ML	30,00	$ 7.991,00	$ 239.730,00	144,00	$ 1.150.704,00				144,00	$	1.150.704,00
23.4.3	VALVULA BOLA 1/2"	UN	2,00	$ 31.103,00	$ 62.206,00	12,00	$ 373.236,00				12,00	$	373.236,00
23.4.4	Accesorios PVC.P 1/2" (Sum + Instalación)	UN	16,00	$ 2.421,00	$ 38.736,00	25,00	$ 60.525,00				25,00	$	60.525,00
23.4.5	Accesorios PVC.P 3/4" (Sum + Instalación)	UN	5,00	$ 3.697,00	$ 18.485,00	109,00	$ 402.973,00				109,00	$	402.973,00
23.4.6	BOMBA REUSO A.LL. Q=11 GPM, HDT=41.5 m, Potencia=1.70 HP	UN	1,00	$ 4.302.269,00	$ 4.302.269,00	1,00	$ 4.302.269,00				1,00	$	4.302.269,00
23.4.7	SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUA LLUVIA (Sum + Instalación)	UN	1,00	$ 34.927.635,00	$ 34.927.635,00	1,00	$ 34.927.635,00				1,00	$	34.927.635,00
23.4.8	SISTEMA EYECCION FOSO EYECTOR	UN	1,00	$ 1.940.422,00	$ 1.940.422,00	1,00	$ 1.940.422,00				1,00	$	1.940.422,00
23.4.9	ABRAZADERAS TIPO PERA 3"	UN	14,00	$ 11.743,00	$ 164.402,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.4.10	ABRAZADERAS TIPO PERA 4"	UN	100,00	$ 14.571,00	$ 1.457.100,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.4.11	ABRAZADERAS TIPO PERA 6"	UN	15,00	$ 16.830,00	$ 252.450,00	146,00	$ 2.457.180,00				146,00	$	2.457.180,00
23.4.12	JUNTAS DE EXPANSION 4"	UN	18,00	$ 50.861,00	$ 915.498,00	7,00	$ 356.027,00				7,00	$	356.027,00
23.4.13	JUNTAS DE EXPANSION PISO 6"	UN	12,00	$ 93.512,00	$ 1.122.144,00	9,00	$ 841.608,00				9,00	$	841.608,00
23.4.14	Tragantes TCI en Bronce 4"	un	31,00	$ 358.922,00	$ 11.126.582,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.4.15	PINTURA TUBERIA (todos los diametros)	ML	385,00	$ 7.372,00	$ 2.838.220,00	452,00	$ 3.332.144,00				452,00	$	3.332.144,00
23.4.16	PASES con sacanucleo en placa de diámetro 4"	cm	386,00	$ 6.444,00	$ 2.487.384,00	225,00	$ 1.449.900,00				225,00	$	1.449.900,00
23.4.17	PASES con sacanucleo en placa de diámetro 3"	cm	108,00	$ 5.221,00	$ 563.868,00	765,00	$ 3.994.065,00				765,00	$	3.994.065,00
23.4.18	PASES con sacanucleo en placa de diámetro 2"	cm	173,00	$ 4.503,00	$ 779.019,00	1.200,00	$ 5.403.600,00				1.200,00	$	5.403.600,00
23.4.19	Prueba de Flujo	un	22,00	$ 398.482,00	$ 8.766.604,00	9,00	$ 3.586.338,00				9,00	$	3.586.338,00
23.4.20	Prueba de Estanqueidad por Bajante	un	16,00	$ 269.191,00	$ 4.307.056,00	7,00	$ 1.884.337,00				7,00	$	1.884.337,00
23.4.21	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	4,00	$ 22.291,00	$ 89.164,00	78,00	$ 1.738.698,00				78,00	$	1.738.698,00
23.4.22	RELLENO MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION	M3	3,00	$ 28.884,00	$ 86.652,00	61,00	$ 1.761.924,00				61,00	$	1.761.924,00
23.4.23	RETIRO DE SOBRANTES A CENTRO DE ACOPIO DE LA OBRA	M3	2,00	$ 38.561,00	$ 77.122,00	49,75	$ 1.918.409,75				49,75	$	1.918.409,75
23.4.24	MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	UN	1,00	$ 661.762,00	$ 661.762,00	1,00	$ 661.762,00				1,00	$	661.762,00
23.4.25	PLANOS RECORD	UN	18,00	$ 235.543,00	$ 4.239.774,00	18,00	$ 4.239.774,00				18,00	$	4.239.774,00
23.4.26	LAVADO DE TANQUES	UN	2,00	$ 1.385.215,00	$ 2.770.430,00	2,00	$ 2.770.430,00				2,00	$	2.770.430,00
23.4.27	DESINFECCION SISTEMA AGUA POTABLE	UN	2,00	$ 588.856,00	$ 1.177.712,00	1,00	$ 588.856,00				1,00	$	588.856,00
23.4.28	CONEXIÓN DOMICILIARIA AGUAS RESIDUALES	GI	1,00	$ 8.412.233,00	$ 8.412.233,00	1,00	$ 8.412.233,00				1,00	$	8.412.233,00
23.4.29	CONEXIÓN DOMICILIARIA AGUAS LLUVIAS	GI	1,00	$ 10.229.276,00	$ 10.229.276,00	1,00	$ 10.229.276,00				1,00	$	10.229.276,00
23.5	RED CONTRA INCENDIO						$ -						
23.5.1	BOMBA INCENDIO CAUDAL NOMINAL Q=870 GPM, HDT=107 m, POTENCIA 120 HP, TABLERO CONTROLADOR BOMBA ELECTRICA, BOMBA JOCKEY, IHM TURE, MODELO VMSS2-180 + TABLERO CONTROLADOR	UN	1,00	$ 242.954.301,00	$ 242.954.301,00	1,00	$ 242.954.301,00				1,00	$	242.954.301,00
23.5.2	Codo 90°ranurado Ø 6"	und	50,00	$ 283.878,00	$ 14.193.900,00	22,00	$ 6.245.316,00				22,00	$	6.245.316,00
23.5.3	Codo 90º Ranurado diam 1-1/2"	und	24,00	$ 12.491,00	$ 299.784,00	20,00	$ 249.820,00				20,00	$	249.820,00
23.5.4	Codo 90º Ranurado diam 2"	und	22,00	$ 17.592,00	$ 387.024,00	69,00	$ 1.213.848,00				69,00	$	1.213.848,00
23.5.5	Codo 90º Ranurado diam 2.5"	und	20,00	$ 26.613,00	$ 532.260,00	26,00	$ 691.938,00				26,00	$	691.938,00
23.5.6	Codo 90º Ranurado diam 3"	und	18,00	$ 44.354,00	$ 798.372,00	7,00	$ 310.478,00				7,00	$	310.478,00
23.5.7	Codo 90º Ranurado diam 4"	und	6,00	$ 73.923,00	$ 443.538,00	10,00	$ 739.230,00				10,00	$	739.230,00
23.5.8	Codo 90º Roscado diam 1-1/4"	und	83,00	$ 12.115,00	$ 1.005.545,00	24,00	$ 290.760,00				24,00	$	290.760,00
23.5.9	Codo 90º Roscado diam 1"	und	57,00	$ 8.895,00	$ 507.015,00	420,00	$ 3.735.900,00				420,00	$	3.735.900,00
23.5.10	Gabinete de manguera tipo III diam 2.5"	und	7,00	$ 1.632.571,00	$ 11.427.997,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.11	Reducción Bushing Roscada diam 1 x 3/4"	und	1.034,00	$ 6.663,00	$ 6.889.542,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.12	Rociador Pendent, orificio 3/4", temperatura 165° F, Bronze diam 3/4"	und	704,00	$ 103.533,00	$ 72.887.232,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.13	Rociador Upright, orificio 3/4", temperatura 165° F, Bronze diam 3/4"	und	338,00	$ 82.114,00	$ 27.754.532,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.14	Soporte antisismico longitudinall 6"	und	29,00	$ 156.153,00	$ 4.528.437,00	5,00	$ 780.765,00				5,00	$	780.765,00
23.5.15	Sporte antisismico transversal 6"	und	58,00	$ 135.920,00	$ 7.883.360,00	9,00	$ 1.223.280,00				9,00	$	1.223.280,00
23.5.16	Soporte sismorresistente cuatro vías diam 6"	und	22,00	$ 278.798,00	$ 6.133.556,00	1,00	$ 278.798,00				1,00	$	278.798,00
23.5.17	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1"	und	190,00	$ 7.519,00	$ 1.428.610,00	786,00	$ 5.909.934,00				786,00	$	5.909.934,00
23.5.18	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1.25"	und	115,00	$ 7.679,00	$ 883.085,00	548,00	$ 4.208.092,00				548,00	$	4.208.092,00
23.5.19	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1.5"	und	170,00	$ 8.236,00	$ 1.400.120,00	16,00	$ 131.776,00				16,00	$	131.776,00
23.5.20	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 2"	und	200,00	$ 10.114,00	$ 2.022.800,00	292,00	$ 2.953.288,00				292,00	$	2.953.288,00
23.5.21	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 2.5"	und	40,00	$ 11.104,00	$ 444.160,00	84,00	$ 932.736,00				84,00	$	932.736,00
23.5.22	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 3"	und	32,00	$ 11.743,00	$ 375.776,00	24,00	$ 281.832,00				24,00	$	281.832,00
23.5.23	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 4"	und	15,00	$ 14.571,00	$ 218.565,00	30,00	$ 437.130,00				30,00	$	437.130,00
23.5.24	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 6"	und	143,00	$ 16.830,00	$ 2.406.690,00	33,00	$ 555.390,00				33,00	$	555.390,00
23.5.25	Strap diam 1-1/2" x 1"	und	367,00	$ 12.858,00	$ 4.718.886,00	16,00	$ 205.728,00				16,00	$	205.728,00
23.5.26	Strap diam 1-1/4" x 1"	und	182,00	$ 12.735,00	$ 2.317.770,00	526,00	$ 6.698.610,00				526,00	$	6.698.610,00
23.5.27	Strap diam 2" x 1"	und	306,00	$ 16.473,00	$ 5.040.738,00	156,00	$ 2.569.788,00				156,00	$	2.569.788,00
23.5.28	Tee ranurada diam 2"	und	6,00	$ 18.612,00	$ 111.672,00	18,00	$ 335.016,00				18,00	$	335.016,00
23.5.29	Tee ranurada diam 2-1/2"	und	12,00	$ 33.841,00	$ 406.092,00	7,00	$ 236.887,00				7,00	$	236.887,00
23.5.30	Tee ranurada diam 3"	und	18,00	$ 55.385,00	$ 996.930,00	5,00	$ 276.925,00				5,00	$	276.925,00
23.5.31	Tee ranurada diam 4"	und	20,00	$ 100.699,00	$ 2.013.980,00	6,00	$ 604.194,00				6,00	$	604.194,00
23.5.32	Tee Ranurada diam 6" x 6" x 2"	und	2,00	$ 296.084,00	$ 592.168,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.33	Tee Mechanical ranurada diam 2 1/2" x 1-1/2"	und	16,00	$ 39.492,00	$ 631.872,00	0,00	$ -				0,00	$	-

23.5.34	Tee Mechanical roscada diam 2"x1"	und	4,00	$ 23.484,00	$ 93.936,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.35	Tee Mechanical roscada diam 2-1/2" x 1"	und	5,00	$ 39.492,00	$ 197.460,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.36	Tee Mechanical roscada diam 2-1/2" x 1-1/4"	und	14,00	$ 39.492,00	$ 552.888,00	28,00	$ 1.105.776,00				28,00	$	1.105.776,00
23.5.37	Tee Mechanical roscada diam 4"x1"	und	5,00	$ 79.714,00	$ 398.570,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.38	Tee Mechanicalroscada diam 4" x 1-1/4"	und	10,00	$ 79.714,00	$ 797.140,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.39	Tee ranurada diam 3" x 2-1/2"	und	1,00	$ 37.108,00	$ 37.108,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.40	Tee Ranurada diam 6"	und	38,00	$ 366.893,00	$ 13.941.934,00	6,00	$ 2.201.358,00				6,00	$	2.201.358,00
23.5.41	Tee ranurada reducida 4x3	und	1,00	$ 78.042,00	$ 78.042,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.42	Tee reductora Mechanical Ranurada diam 6" x 1-1/2"	und	51,00	$ 290.317,00	$ 14.806.167,00	2,00	$ 580.634,00				2,00	$	580.634,00
23.5.43	Tee reductora Mechanical Ranurada diam 6" x 2"	und	80,00	$ 290.317,00	$ 23.225.360,00	5,00	$ 1.451.585,00				5,00	$	1.451.585,00
23.5.44	Tubería AC SCH 40 Ø 1 1/2"	mL	789,49	$ 77.476,00	$ 61.166.527,00	39,00	$ 3.021.564,00				39,00	$	3.021.564,00
23.5.45	Tubería AC SCH 40 Ø 1 1/4"	mL	411,27	$ 45.483,00	$ 18.705.793,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.46	Tubería AC SCH 40 Ø 1"	mL	679,40	$ 33.553,00	$ 22.795.908,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.47	Tubería AC SCH 40 Ø 2"	mL	927,25	$ 153.216,00	$ 142.069.536,00	860,00	$ 131.765.760,00				860,00	$	131.765.760,00
23.5.48	Tubería AC SCH 40 Ø 2-1/2"	mL	173,84	$ 185.694,00	$ 32.281.045,00	208,00	$ 38.624.352,00				208,00	$	38.624.352,00
23.5.49	Tubería AC SCH 40 Ø 3"	mL	143,24	$ 201.185,00	$ 28.817.739,00	58,00	$ 11.668.730,00				58,00	$	11.668.730,00
23.5.50	Tubería AC SCH 40 Ø 4"	mL	36,00	$ 232.047,00	$ 8.353.692,00	65,00	$ 15.083.055,00				65,00	$	15.083.055,00
23.5.51	Tubería AC SCH 40 Ø 6"	mL	704,28	$ 353.316,00	$ 248.833.392,00	55,00	$ 19.432.380,00				55,00	$	19.432.380,00
23.5.52	Unión Ranurada Flexible diam 4"	und	1,00	$ 38.404,00	$ 38.404,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.53	Unión Ranurada Rígida diam 2-1/2"	und	92,00	$ 23.793,00	$ 2.188.956,00	151,00	$ 3.592.743,00				151,00	$	3.592.743,00
23.5.54	Unión Ranurada Rígida diam 3"	und	90,00	$ 32.628,00	$ 2.936.520,00	43,00	$ 1.403.004,00				43,00	$	1.403.004,00
23.5.55	Unión Ranurada Rígida diam 4"	und	72,00	$ 41.458,00	$ 2.984.976,00	55,00	$ 2.280.190,00				55,00	$	2.280.190,00
23.5.56	Unión Ranurada Rígida diam 6"	und	168,00	$ 115.648,00	$ 19.428.864,00	88,00	$ 10.177.024,00				88,00	$	10.177.024,00
23.5.57	Válvula Cheque Ranurada diam 6"	und	1,00	$ 3.495.545,00	$ 3.495.545,00	2,00	$ 6.991.090,00				2,00	$	6.991.090,00
23.5.58	Válvula de ángulo Roscada diam 2-1/2"	und	5,00	$ 760.003,00	$ 3.800.015,00	20,00	$ 15.200.060,00				20,00	$	15.200.060,00
23.5.59	Válvula de control de piso 6" ranurada(incluye detector hidráulico de caudal; válvula cheque extremos ranurados, tipo "swing check valve", presión de trabajo 300 PSI, una válvula bola Test & Drain Ø1"; válvula mariposa supervisada 300 psi/2.068 kpa) listada ULy aprobada FM.	und	7,00	$ 13.195.577,00	$ 92.369.039,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.60	Válvula OS&Y Flanchada 6" Supervisada diam 6"	und	11,00	$ 3.683.147,00	$ 40.514.617,00	1,00	$ 3.683.147,00				1,00	$	3.683.147,00
23.5.61	PUNTO HIDRAULICO ROCIADOR K= 5.6 ESTANDAR 1"	un	1.042,00	$ 44.254,00	$ 46.112.668,00	831,00	$ 36.775.074,00				831,00	$	36.775.074,00
23.5.62	TOMA PARA BOMBEROS (V. ANGULAR) 2.1/2"	UN	16,00	$ 655.484,00	$ 10.487.744,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.63	SIAMESA DE 4"x 2-1/2"x2-1/2"	UN	1,00	$ 1.448.056,00	$ 1.448.056,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.64	CABEZAL DE PRUEBA 4"	UN	1,00	$ 1.885.770,00	$ 1.885.770,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.5.65	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 4"	UN	1,00	$ 428.168,00	$ 428.168,00	6,00	$ 2.569.008,00				6,00	$	2.569.008,00
23.5.66	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 2"	UN	1,00	$ 156.163,00	$ 156.163,00	2,00	$ 312.326,00				2,00	$	312.326,00
23.5.67	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 1"	UN	1,00	$ 129.832,00	$ 129.832,00	1,00	$ 129.832,00				1,00	$	129.832,00
23.5.68	CUARTO DE BOMBAS SISTEMA CONTRA INCENDIO	UN	1,00	$ 32.863.589,00	$ 32.863.589,00	1,00	$ 32.863.589,00				1,00	$	32.863.589,00
23.5.69	CAJILLA DE MEDIDOR RED INCENDIO	UN	1,00	$ 1.418.094,00	$ 1.418.094,00	1,00	$ 1.418.094,00				1,00	$	1.418.094,00
23.5.70	PRUEBAS DE TUBERIAS 2 POR PISO	UN	16,00	$ 452.585,00	$ 7.241.360,00	16,00	$ 7.241.360,00				16,00	$	7.241.360,00
23.5.71	PINTURA TUBERIA	ML	3.864,77	$ 7.372,00	$ 28.491.084,00	3.751,00	$ 27.652.372,00				3.751,00	$	27.652.372,00
23.5.72	MONTAJE GABINETES TIPO II	UN	7,00	$ 226.292,00	$ 1.584.044,00	7,00	$ 1.584.044,00				7,00	$	1.584.044,00
23.5.73	MONTAJE SIAMESA	UN	1,00	$ 232.145,00	$ 232.145,00	1,00	$ 232.145,00				1,00	$	232.145,00
23.5.74	MONTAJE TOMA PARA BOMBEROS 2.1/2"	UN	16,00	$ 67.888,00	$ 1.086.208,00	20,00	$ 1.357.760,00				20,00	$	1.357.760,00
23.5.75	MONTAJE EQUIPO CONTRA INCENDIO	UN	1,00	$ 2.715.509,00	$ 2.715.509,00	1,00	$ 2.715.509,00				1,00	$	2.715.509,00
23.5.76	MONTAJE ROCIADORES	UN	1.042,00	$ 22.630,00	$ 23.580.460,00	831,00	$ 18.805.530,00				831,00	$	18.805.530,00
23.5.77	MONTAJE CAJILLA DE MEDIDOR	UN	1,00	$ 377.154,00	$ 377.154,00	1,00	$ 377.154,00				1,00	$	377.154,00
23.5.78	MONTAJE CABEZAL DE PRUEBA 4"	UN	1,00	$ 377.154,00	$ 377.154,00	3,00	$ 1.131.462,00				3,00	$	1.131.462,00
23.5.79	Planos Récord	un	6,00	$ 377.154,00	$ 2.262.924,00	9,00	$ 3.394.386,00				9,00	$	3.394.386,00
23.5.80	Manual de operación y mantenimiento	un	1,00	$ 655.424,00	$ 655.424,00	1,00	$ 655.424,00				1,00	$	655.424,00
23.6	RED DE GAS						$ -						
23.6.1	TUBERIA A.G SCH-40 A-53 1/2"	ml	86,80	$ 23.065,00	$ 2.002.042,00	2,00	$ 46.130,00				2,00	$	46.130,00
23.6.2	TUBERIA A.G SCH-40 A-53 3/4"	ml	7,20	$ 29.472,00	$ 212.198,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.6.3	TUBERIA A.G SCH-40 A-53 1-1/4"	ml	18,80	$ 48.665,00	$ 914.902,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.6.4	ACCESORIOS 1/2" GAS	UN	6,00	$ 9.046,00	$ 54.276,00	2,00	$ 18.092,00				2,00	$	18.092,00
23.6.5	ACCESORIOS 3/4" GAS	UN	5,00	$ 11.905,00	$ 59.525,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.6.6	ACCESORIOS 1-1/4" GAS	UN	10,00	$ 18.173,00	$ 181.730,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.6.7	ACCESORIOS ESTUFA	UN	5,00	$ 79.776,00	$ 398.880,00	4,00	$ 319.104,00				4,00	$	319.104,00
23.6.8	ACCESORIOS CALENTADOR	UN	2,00	$ 159.552,00	$ 319.104,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.6.9	Válvulas para gas Ø1/2"	un	6,00	$ 36.385,00	$ 218.310,00	7,00	$ 254.695,00				7,00	$	254.695,00
23.6.10	Punto para gas Ø1/2"	un	5,00	$ 83.780,00	$ 418.900,00	4,00	$ 335.120,00				4,00	$	335.120,00
23.6.11	Rejillas aluminio 40x40	un	10,00	$ 72.543,00	$ 725.430,00	12,00	$ 870.516,00				12,00	$	870.516,00
23.6.12	CONEXIÓN GASODOMESTICOS	UN	5,00	$ 72.423,00	$ 362.115,00	1,00	$ 72.423,00				1,00	$	72.423,00
23.6.13	CALENTADO DE PASO A GAS 16 LIT	UN	2,00	$ 1.833.754,00	$ 3.667.508,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.6.14	ABRAZADERAS ¾"	UN	37,00	$ 6.865,00	$ 254.005,00	143,00	$ 981.695,00				143,00	$	981.695,00
23.6.15	PRUEBA HIDRONEUMATICA DE TUBERIAS	UN	2,00	$ 351.090,00	$ 702.180,00	5,00	$ 1.755.450,00				5,00	$	1.755.450,00
23.6.16	CAJILLA PARA MEDIDORES DE GAS	und	1,00	$ 276.292,00	$ 276.292,00	1,00	$ 276.292,00				1,00	$	276.292,00
23.6.17	ELEVADOR 1"	UN	1,00	$ 109.434,00	$ 109.434,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.6.18	ELEVADOR 3/4"	UN	1,00	$ 69.271,00	$ 69.271,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.6.19	REGULADORES DE 1a ETAPA	UN	1,00	$ 316.504,00	$ 316.504,00	1,00	$ 316.504,00				1,00	$	316.504,00
23.6.20	REGULADORES DE 2a ETAPA	UN	1,00	$ 316.504,00	$ 316.504,00	0,00	$ -				0,00	$	-
23.6.21	PLAQUETAS DE IDENTIFICACIÓN	UN	5,00	$ 10.317,00	$ 51.585,00	4,00	$ 41.268,00				4,00	$	41.268,00
23.6.22	TRAMITES ENTREGA INSTALACION A GAS	un	1,00	$ 1.029.064,00	$ 1.029.064,00	1,00	$ 1.029.064,00				1,00	$	1.029.064,00
23.6.23	DERECHOS DE CONEXION	UN	1,00	$ 698.051,00	$ 698.051,00	1,00	$ 698.051,00				1,00	$	698.051,00
24	INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES						$ -						
24.1	SALIDAS TOMAS						$ -						
24.1.1	Suministro de materiales transporte e instalación para salida para toma monofásica 180 w. 5-15 R. Circuitos normales	UN	343,00	$ 229.287,00	$ 78.645.441,00	343,00	$ 78.645.441,00				343,00	$	78.645.441,00
24.1.2	Suministro de materiales transporte e instalación para salida para toma monofásica 180 w. 5-15 R. Circuitos para Aire Acondicionado	UN	27,00	$ 229.287,00	$ 6.190.749,00	38,00	$ 8.712.906,00				38,00	$	8.712.906,00
24.1.3	Salidas para cargas trifásicas 20 Amp	UN	18,00	$ 211.367,00	$ 3.804.606,00	20,00	$ 4.227.340,00				20,00	$	4.227.340,00
24.1.4	Suministro de materiales transporte e instalación para salida para toma monofásica 180 w. 5-15 R. Circuitos regulados	UN	197,00	$ 194.839,00	$ 38.383.283,00	220,00	$ 42.864.580,00				220,00	$	42.864.580,00
24.1.5	Toma corriente doble con protección falla a tierra GFCI	UN	17,00	$ 181.132,00	$ 3.079.244,00	28,00	$ 5.071.696,00				28,00	$	5.071.696,00
24.2	SALIDAS ILUMINACION						$ -						
24.2.1	Salidas para luminaria de empotrar LED de 21 w	UN	168,00	$ 177.804,00	$ 29.871.072,00	268,00	$ 47.651.472,00				268,00	$	47.651.472,00
24.2.2	Salidas para panel LED 60x60	UN	293,00	$ 193.870,00	$ 56.803.910,00	368,00	$ 71.344.160,00				368,00	$	71.344.160,00
24.2.3	Salida luminaria led 40w	UN	50,00	$ 198.625,00	$ 9.931.250,00	54,00	$ 10.725.750,00				54,00	$	10.725.750,00
24.2.4	Salida luminaria industrial 100 w	UN	19,00	$ 204.422,00	$ 3.884.018,00	10,00	$ 2.044.220,00				10,00	$	2.044.220,00
24.2.5	Salida luminaria lineal auditorio	UN	28,00	$ 198.625,00	$ 5.561.500,00	24,00	$ 4.767.000,00				24,00	$	4.767.000,00
24.2.6	Salida luminaria muro intemperie	UN	25,00	$ 188.881,00	$ 4.722.025,00	28,00	$ 5.288.668,00				28,00	$	5.288.668,00
24.2.7	Salida luminaria piso intemperie	UN	27,00	$ 210.552,00	$ 5.684.904,00	30,00	$ 6.316.560,00				30,00	$	6.316.560,00
24.2.8	Salida bolardo bora	UN	15,00	$ 226.429,00	$ 3.396.435,00	28,00	$ 6.340.012,00				28,00	$	6.340.012,00
24.2.9	Salida reflector entrada	UN	2,00	$ 188.881,00	$ 377.762,00	2,00	$ 377.762,00				2,00	$	377.762,00
24.2.10	Salidas para luminaria hermetica rectangular	UN	229,00	$ 212.360,00	$ 48.630.440,00	364,00	$ 77.299.040,00				364,00	$	77.299.040,00
24.2.11	Salida para luminaria de emergencia	UN	144,00	$ 386.959,00	$ 55.722.096,00	152,00	$ 58.817.768,00				152,00	$	58.817.768,00
24.2.12	Salida para iluminación foso del ascensor	UN	7,00	$ 142.757,00	$ 999.299,00	7,00	$ 999.299,00				7,00	$	999.299,00

24.2.13	Salidas para interruptor sencillo, incluye el interruptor	UN	83,00	$ 136.154,00	$ 11.300.782,00	92,00	$ 12.526.168,00				92,00	$	12.526.168,00
24.2.14	Salidas para interruptor doble, incluye el interruptor	UN	4,00	$ 137.844,00	$ 551.376,00	2,00	$ 275.688,00				2,00	$	275.688,00
24.2.15	Salidas para sensor de movimiento, incluye sensor	UN	68,00	$ 271.249,00	$ 18.444.932,00	96,00	$ 26.039.904,00				96,00	$	26.039.904,00
24.3	LUMINARIAS						$ -						
24.3.1	Luminarias pánel LED 60*60 cm THD<15% F.P>0.95	UN	293,00	$ 295.175,00	$ 86.486.275,00	368,00	$ 108.624.400,00				368,00	$	108.624.400,00
24.3.2	Luminarias hermética rectangular THD<15% F.P>0.95	UN	233,00	$ 289.695,00	$ 67.498.935,00	364,00	$ 105.448.980,00				364,00	$	105.448.980,00
24.3.3	Luminarias tipo bala LED 21w THD<15% F.P>0.95	UN	168,00	$ 1.068.837,00	$ 179.564.616,00	268,00	$ 286.448.316,00				268,00	$	286.448.316,00
24.3.4	luminaria led 40w tipo lineal	UN	50,00	$ 416.331,00	$ 20.816.550,00	54,00	$ 22.481.874,00				54,00	$	22.481.874,00
24.3.5	Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria LED HIGHBAY HBU 100W 6500k 12000 LM o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica.	UN	19,00	$ 1.117.234,00	$ 21.227.446,00	10,00	$ 11.172.340,00				10,00	$	11.172.340,00
24.3.6	Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria SILVANIA ref P37364 LED CONTINUUM 40W NW INC120 o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica.	UN	28,00	$ 776.382,00	$ 21.738.696,00	24,00	$ 18.633.168,00				24,00	$	18.633.168,00
24.3.7	Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria SYLVANIA REF:P29307-LED DECO STEP 6W INC WW o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica.	UN	25,00	$ 188.202,00	$ 4.705.050,00	28,00	$ 5.269.656,00				28,00	$	5.269.656,00
24.3.8	luminaria piso intemperie	UN	27,00	$ 404.876,00	$ 10.931.652,00	30,00	$ 12.146.280,00				30,00	$	12.146.280,00
24.3.9	Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria LUM LED 10W BOLARDO 450LM 100-240V 30°K o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica.	UN	15,00	$ 769.761,00	$ 11.546.415,00	28,00	$ 21.553.308,00				28,00	$	21.553.308,00
24.3.10	Suministro y Mano de obra para instalación de REFLECTOR JETA LED HIGHPOWE 100W 65°K 85-265V o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica.	UN	2,00	$ 214.233,00	$ 428.466,00	2,00	$ 428.466,00				2,00	$	428.466,00
24.3.11	Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria emergencia tipo bala para los pisos, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica.	UN	120,00	$ 247.601,00	$ 29.712.120,00	122,00	$ 30.207.322,00				122,00	$	30.207.322,00
24.3.12	Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria emergencia en sótanos, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica.	UN	24,00	$ 169.051,00	$ 4.057.224,00	30,00	$ 5.071.530,00				30,00	$	5.071.530,00
24.4	TABLEROS DE DISTRIBUCION						$ -						
24.4.1	Tablero Tablero General de Distribución TGD de 300KVA de acuerdo con el diagrama unifilar	UN	1,00	$ 61.788.954,00	$ 61.788.954,00	1,00	$ 61.788.954,00				1,00	$	61.788.954,00
24.4.2	Tablero de transferencia red planta para una carga de 300 KVA	UN	1,00	$ 73.700.473,00	$ 73.700.473,00	1,00	$ 73.700.473,00				1,00	$	73.700.473,00
24.4.3	Tablero para cargas reguladas incluye selector de by pass	UN	1,00	$ 11.352.950,00	$ 11.352.950,00	1,00	$ 11.352.950,00				1,00	$	11.352.950,00
24.4.4	Tablero de distribución 18 circuitos con espacio para totalizador	UN	16,00	$ 3.168.735,00	$ 50.699.760,00	16,00	$ 50.699.760,00				16,00	$	50.699.760,00
24.4.5	Tablero de distribución 24 circuitos con espacio para totalizador	UN	16,00	$ 3.559.585,00	$ 56.953.360,00	16,00	$ 56.953.360,00				16,00	$	56.953.360,00
24.4.6	Termomagnético monopolar 1*15 A	UN	176,20	$ 17.561,00	$ 3.094.248,00	176,00	$ 3.090.736,00				176,00	$	3.090.736,00
24.4.7	Totalizador termomagnético tipo industrial de 3*15A	UN	1,00	$ 322.306,00	$ 322.306,00	1,00	$ 322.306,00				1,00	$	322.306,00
24.4.8	Totalizador termomagnético tipo industrial de 3*40A	UN	16,00	$ 540.081,00	$ 8.641.296,00	32,00	$ 17.282.592,00				32,00	$	17.282.592,00
24.5	ACOMETIDAS PARCIALES						$ -						
24.5.1	Alimentador 4 *No 8 + 8T	m	668,00	$ 43.315,00	$ 28.934.420,00	920,00	$ 39.849.800,00				920,00	$	39.849.800,00
24.5.2	Alimentador 4 N°10+10T	m	335,00	$ 26.147,00	$ 8.759.245,00	290,00	$ 7.582.630,00				290,00	$	7.582.630,00
24.5.3	Alimentador 4 No 4 + 6T	m	60,00	$ 98.199,00	$ 5.891.940,00	90,00	$ 8.837.910,00				90,00	$	8.837.910,00
24.5.4	Alimentador 4 No 2 + 6T	m	28,00	$ 92.168,00	$ 2.580.704,00	38,00	$ 3.502.384,00				38,00	$	3.502.384,00
24.5.5	Alimentador 4 No 2/0 + 6 T	m	60,00	$ 166.805,00	$ 10.008.300,00	90,00	$ 15.012.450,00				90,00	$	15.012.450,00
24.5.6	Alimentador 4(250)+(2) desde TG a UPS	m	35,00	$ 446.408,00	$ 15.624.280,00	48,00	$ 21.427.584,00				48,00	$	21.427.584,00
24.5.7	Alimentador 6(400)+(4/0) desde TRAFO y GEN B extinción	m	120,00	$ 745.545,00	$ 89.465.400,00	180,00	$ 134.198.100,00				180,00	$	134.198.100,00
24.5.8	Alimentador 12(400)+(4/0) salida de transf y generador	m	46,00	$ 1.426.993,00	$ 65.641.678,00	53,00	$ 75.630.629,00				53,00	$	75.630.629,00
24.6	BANDEJAS PORTACABLES						$ -						
24.6.1	Bandeja tipo ducto galvanizada 30 cm con tapa tipo cerrado	m	462,60	$ 177.256,00	$ 81.998.626,00	420,00	$ 74.447.520,00				420,00	$	74.447.520,00
24.6.2	Conexión de bandeja a equipo o mueble en coraza flexible, conectores y soportes requeridos. en 3/4"	u	181,00	$ 44.990,00	$ 8.143.190,00	170,00	$ 7.648.300,00				170,00	$	7.648.300,00
24.7	ACOMETIDAS Y DUCTERIAS						$ -						
24.7.1	Tuberia EMT 3/4"	m	335,00	$ 21.569,00	$ 7.225.615,00	650,00	$ 14.019.850,00				650,00	$	14.019.850,00
24.7.2	Tuberia EMT 1"	m	728,00	$ 38.983,00	$ 28.379.624,00	744,10	$ 29.007.250,30				744,10	$	29.007.250,30
24.7.3	Tuberia EMT 1 1/2"	m	28,00	$ 42.393,00	$ 1.187.004,00	798,00	$ 33.829.614,00				798,00	$	33.829.614,00
24.7.4	Tuberia EMT 2"	m	60,00	$ 60.193,00	$ 3.611.580,00	65,00	$ 3.912.545,00				65,00	$	3.912.545,00
24.7.5	Tuberia EMT 3"	m	35,00	$ 96.359,00	$ 3.372.565,00	35,00	$ 3.372.565,00				35,00	$	3.372.565,00
24.7.6	Tuberia EMT 4"	m	212,00	$ 114.809,00	$ 24.339.508,00	315,00	$ 36.164.835,00				315,00	$	36.164.835,00
24.7.7	Tuberia 2 "6"	m	35,00	$ 38.983,00	$ 1.364.405,00	185,00	$ 7.211.855,00				185,00	$	7.211.855,00
24.7.8	Cámara CS 276	u	2,00	$ 4.611.921,00	$ 9.223.842,00	5,00	$ 23.059.605,00				5,00	$	23.059.605,00
24.8	MALLA DE PUESTA A TIERRA						$ -						
24.8.1	Malla de puesta a tierra subestación	ud	1,00	$ 10.136.556,00	$ 10.136.556,00	1,00	$ 10.136.556,00				1,00	$	10.136.556,00
24.9	APANTALLAMIENTO						$ -						
24.9.1	Puntas de captación	un	22,00	$ 223.053,00	$ 4.907.166,00	21,00	$ 4.684.113,00				21,00	$	4.684.113,00
24.9.2	Alambrón de aluminio	m	500,00	$ 29.994,00	$ 14.997.000,00	500,00	$ 14.997.000,00				500,00	$	14.997.000,00
24.9.3	Cable de cobre 2/0 para puesta a tierra tipo B	m	180,00	$ 50.989,00	$ 9.178.020,00	225,00	$ 11.472.525,00				225,00	$	11.472.525,00
24.9.4	Conector bimetálico alambrón cable Cu 2/0	un	20,00	$ 319.236,00	$ 6.384.720,00	21,00	$ 6.703.956,00				21,00	$	6.703.956,00
24.9.5	Soldadura exotérmica cable cable	un	30,00	$ 129.691,00	$ 3.890.730,00	32,00	$ 4.150.112,00				32,00	$	4.150.112,00
24.9.6	Bajante de puesta a tierra	un	20,00	$ 1.181.151,00	$ 23.623.020,00	22,00	$ 25.985.322,00				22,00	$	25.985.322,00
24.9.7	Conexión de estructura a tierra	un	8,00	$ 375.175,00	$ 3.001.400,00	10,00	$ 3.751.750,00				10,00	$	3.751.750,00
24.9.8	HVI long Conductor D 20mm black FIX length on disposable cable	un	77,00	$ 16.600,00	$ 1.278.200,00	77,00	$ 1.278.200,00				77,00	$	1.278.200,00
24.10	ACOMETIDA MEDIA TENSION						$ -						
24.10.1	Cable de cobre 2 AWG XLPE 15 KV	un	50,00	$ 445.456,00	$ 22.272.800,00	225,00	$ 100.227.600,00				225,00	$	100.227.600,00
24.11	SUBESTACION						$ -						
24.11.1	Celda de remonte de cables	un	1,00	$ 17.368.631,00	$ 17.368.631,00	1,00	$ 17.368.631,00				1,00	$	17.368.631,00
24.11.2	Celda de seccionador SF6 15KV	un	2,00	$ 54.976.810,00	$ 109.953.620,00	2,00	$ 109.953.620,00				2,00	$	109.953.620,00
24.11.3	Celda de protección SF6 15KV	un	1,00	$ 35.522.177,00	$ 35.522.177,00	1,00	$ 35.522.177,00				1,00	$	35.522.177,00
24.11.4	Celdad de transformador norma EE-AE-99 300 KVA	un	1,00	$ 7.107.126,00	$ 7.107.126,00	1,00	$ 7.107.126,00				1,00	$	7.107.126,00
24.11.5	Celdad de medida	un	1,00	$ 72.494.573,00	$ 72.494.573,00	1,00	$ 72.494.573,00				1,00	$	72.494.573,00
24.11.6	TRANSFORMADOR 300 KVA 11.400/220-127 V DY5	un	1,00	$ 54.142.056,00	$ 54.142.056,00	1,00	$ 54.142.056,00				1,00	$	54.142.056,00
24.11.7	Caja AE-287	un	3,00	$ 482.467,00	$ 1.447.401,00	3,00	$ 1.447.401,00				3,00	$	1.447.401,00
24.11.8	Generador 300 KVA 220/127 V (300 KVA EFECTIVOS A 2600 msnm)	un	1,00	$ 250.770.528,00	$ 250.770.528,00	1,00	$ 250.770.528,00				1,00	$	250.770.528,00
24.11.9	Transición red aérea a subterránea	un	1,00	$ 7.081.764,00	$ 7.081.764,00	1,00	$ 7.081.764,00				1,00	$	7.081.764,00
24.12	UPS						$ -						
24.12.1	UPS 70 KVA 208V F.P 0.9	un	1,00	$ 74.035.814,00	$ 74.035.814,00	1,00	$ 74.035.814,00				1,00	$	74.035.814,00
24.12.2	Gabinete de by pass automático para UPS capacidad 250A	un	1,00	$ 7.689.831,00	$ 7.689.831,00	1,00	$ 7.689.831,00				1,00	$	7.689.831,00
24.13	TRAMITES						$ -						
24.13.1	Certificación RETIE	un	1,00	$ 10.557.952,00	$ 10.557.952,00	1,00	$ 10.557.952,00				1,00	$	10.557.952,00
24.13.2	Certificación RETILAP	un	1,00	$ 11.627.631,00	$ 11.627.631,00	1,00	$ 11.627.631,00				1,00	$	11.627.631,00
24.13.3	Certificación VFL	un	1,00	$ 4.343.254,00	$ 4.343.254,00	1,00	$ 4.343.254,00				1,00	$	4.343.254,00
24.14	REDES DE VOZ Y DATOS						$ -						
24.14.1	CARRETE DE 305 METROS DE CABLE CAT6A, UTP.	CARRETE	90,49	$ 1.591.009,00	$ 143.970.428,00	96,00	$ 152.736.864,00				96,00	$	152.736.864,00
24.14.2	ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE RANURADO CON TAPA.	UND	45,00	$ 548.737,00	$ 24.693.165,00	46,00	$ 25.241.902,00				46,00	$	25.241.902,00
24.14.3	PATCH PANEL CURVO PREENSAMBLADO CAT6A 24 PUERTOS (INCLUYE JACKS).	UND	23,00	$ 1.189.387,00	$ 27.355.901,00	23,00	$ 27.355.901,00				23,00	$	27.355.901,00

24.14.4	PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1,5 METROS)	UND	385,00	$ 86.128,00	$ 33.159.280,00	390,00	$ 33.589.920,00				390,00	$	33.589.920,00
24.14.5	FACE PLATE BLANCO MARFIL SENCILLO.	UND	257,00	$ 12.388,00	$ 3.183.716,00	280,00	$ 3.468.640,00				280,00	$	3.468.640,00
24.14.6	JACK, CAT6A, CLARITY, UTP 10G.	UND	441,00	$ 38.723,00	$ 17.076.843,00	560,00	$ 21.684.880,00				560,00	$	21.684.880,00
24.14.7	AMARRE DE VELCRO	UND	120,00	$ 28.747,00	$ 3.449.640,00	120,00	$ 3.449.640,00				120,00	$	3.449.640,00
24.14.8	BANDEJA DE FIBRA 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC (36 HILOS)	UND	5,00	$ 593.745,00	$ 2.968.725,00	7,00	$ 4.156.215,00				7,00	$	4.156.215,00
24.14.9	PANEL ACOPLADOR LC SEXTUPLE (12 HILOS)	UND	10,00	$ 198.426,00	$ 1.984.260,00	10,00	$ 1.984.260,00				10,00	$	1.984.260,00
24.14.10	BREAKOUT KIT, 12 FIBRAS	UND	7,00	$ 396.812,00	$ 2.777.684,00	7,00	$ 2.777.684,00				7,00	$	2.777.684,00
24.14.11	PATCHCORD DE FIBRA LC-LC, 2M, 50UM, MULTIMODO	UND	7,00	$ 48.326,00	$ 338.282,00	7,00	$ 338.282,00				7,00	$	338.282,00
24.14.12	CONECTOR LC, 50U, MULTIMODO	UND	72,00	$ 56.942,00	$ 4.099.824,00	72,00	$ 4.099.824,00				72,00	$	4.099.824,00
24.14.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO, 12 FIBRAS, 50/125 UM	ML	95,00	$ 26.596,00	$ 2.526.620,00	99,00	$ 2.633.004,00				99,00	$	2.633.004,00
24.14.14	RACK ABIERTO 45 RU	UND	5,00	$ 1.835.568,00	$ 9.177.840,00	5,00	$ 9.177.840,00				5,00	$	9.177.840,00
24.14.15	ORGANIZADOR VERTICAL PARA RACK 45 RU	UND	8,00	$ 3.434.357,00	$ 27.474.856,00	10,00	$ 34.343.570,00				10,00	$	34.343.570,00
24.14.16	SWITCH CORE	UND	1,00	$ 3.971.466,00	$ 3.971.466,00	1,00	$ 3.971.466,00				1,00	$	3.971.466,00
24.14.17	SWITCH BORDE 48 PTOS RJ45 PoE	UND	10,00	$ 6.172.955,00	$ 61.729.550,00	10,00	$ 61.729.550,00				10,00	$	61.729.550,00
24.14.18	SWITCH BORDE 24 PTOS RJ45 PoE	UND	3,00	$ 4.936.072,00	$ 14.808.216,00	3,00	$ 14.808.216,00				3,00	$	14.808.216,00
24.14.19	MODULO SFP	UND	26,00	$ 525.570,00	$ 13.664.820,00	28,00	$ 14.715.960,00				28,00	$	14.715.960,00
24.14.20	PROTECCION DE REDES DE COMUNICACION DATOS	UND	4,00	$ 395.059,00	$ 1.580.236,00	4,00	$ 1.580.236,00				4,00	$	1.580.236,00
24.15	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES						$ -						
24.15.1	BARRAJE TGB KIT	UND	5,00	$ 727.557,00	$ 3.637.785,00	6,00	$ 4.365.342,00				6,00	$	4.365.342,00
24.15.2	BARRAJE TMGB KIT	UND	1,00	$ 1.595.077,00	$ 1.595.077,00	1,00	$ 1.595.077,00				1,00	$	1.595.077,00
24.15.3	BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK KIT	UND	4,00	$ 571.227,00	$ 2.284.908,00	4,00	$ 2.284.908,00				4,00	$	2.284.908,00
24.15.4	MULTITOMA VERTICAL DE 20 SALIDAS	UND	4,00	$ 2.345.237,00	$ 9.380.948,00	4,00	$ 9.380.948,00				4,00	$	9.380.948,00
24.16	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES						$ -						
24.16.1	ACCESS POINT	UND	5,00	$ 868.991,00	$ 4.344.955,00	10,00	$ 8.689.910,00				10,00	$	8.689.910,00
24.16.2	CONTROLADOR DE ACCESS POINT	UND	1,00	$ 1.323.603,00	$ 1.323.603,00	1,00	$ 1.323.603,00				1,00	$	1.323.603,00
24.17	SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA						$ -						
24.17.1	CERTIFICACION DE PUNTO DE RED INCLUYE INFORME EN MEDIO MAGNÉTICO Y FISICO	UND	552,00	$ 29.620,00	$ 16.350.240,00	780,00	$ 23.103.600,00				780,00	$	23.103.600,00
24.17.2	CERTIFICACION DE FIBRA OPTICA	UND	60,00	$ 94.241,00	$ 5.654.460,00	99,00	$ 9.329.859,00				99,00	$	9.329.859,00
24.17.3	ADMINISTRADOR DEL SISTEMA (SOFTWARE Y HARDWARE)	UND	1,00	$ 25.656.813,00	$ 25.656.813,00	1,00	$ 25.656.813,00				1,00	$	25.656.813,00
24.17.4	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE VIDEO (50T) PARA GARANTIZAR 30 DIAS DE ALMACENAMIENTO	UND	3,00	$ 55.380.215,00	$ 166.140.645,00	3,00	$ 166.140.645,00				3,00	$	166.140.645,00
24.17.5	CAMARA IP FIJAS HD TIPO BULLET PARA EXTERIORES	UND	3,00	$ 2.092.939,00	$ 6.278.817,00	4,00	$ 8.371.756,00				4,00	$	8.371.756,00
24.17.6	CAMARAS IP TIPO MINIDOMO CON IR´s PARA INTERIORES	UND	45,00	$ 2.127.216,00	$ 95.724.720,00	48,00	$ 102.106.368,00				48,00	$	102.106.368,00
24.17.7	CAMARA IP TIPO DOMO PTZ (HD) PARA EXTERIOR - INTERIOR DIA/NOCHE	UND	2,00	$ 6.971.693,00	$ 13.943.386,00	4,00	$ 27.886.772,00				4,00	$	27.886.772,00
24.17.8	SOPORTE PARA DOMO	UND	1,00	$ 443.418,00	$ 443.418,00	2,00	$ 886.836,00				2,00	$	886.836,00
24.17.9	MONITOR LCD DE 32" DE DESPLIEGUE DE IMAGENES	UND	2,00	$ 3.157.790,00	$ 6.315.580,00	2,00	$ 6.315.580,00				2,00	$	6.315.580,00
24.18	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS						$ -						
27,18,1	CENTRAL DE INCENDIOS MODULAR, INCLUYE BATERIAS DE RESPALDO	UND	1,00	$ 18.832.626,00	$ 18.832.626,00	1,00	$ 18.832.626,00				1,00	$	18.832.626,00
27,18,2	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	UND	141,00	$ 353.673,00	$ 49.867.893,00	141,00	$ 49.867.893,00				141,00	$	49.867.893,00
27,18,3	DETECTOR TERMICO	UND	35,00	$ 308.508,00	$ 10.797.780,00	35,00	$ 10.797.780,00				35,00	$	10.797.780,00
27,18,4	BASES PARA DETECTOR	UND	176,00	$ 96.052,00	$ 16.905.152,00	176,00	$ 16.905.152,00				176,00	$	16.905.152,00
27,18,5	ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER	UND	26,00	$ 805.361,00	$ 20.939.386,00	26,00	$ 20.939.386,00				26,00	$	20.939.386,00
27,18,6	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA INCLUYE MODULO DE DIRECCIONAMIENTO	UND	26,00	$ 622.065,00	$ 16.173.690,00	26,00	$ 16.173.690,00				26,00	$	16.173.690,00
27,18,7	MODULOS DE MONITOREO	UND	14,00	$ 332.465,00	$ 4.654.510,00	14,00	$ 4.654.510,00				14,00	$	4.654.510,00
27,18,8	MODULOS DE CONTROL	UND	18,00	$ 400.725,00	$ 7.213.050,00	18,00	$ 7.213.050,00				18,00	$	7.213.050,00
27,18,9	PROTECCION REDES DE PANEL DE INCENDIO	UND	4,00	$ 484.535,00	$ 1.938.140,00	4,00	$ 1.938.140,00				4,00	$	1.938.140,00
24.19	INFRAESTRUCTURA					0,00	$ -						
24.19.1	TUBERÍA PVC 3/4, SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	50,00	$ 21.569,00	$ 1.078.450,00	50,00	$ 1.078.450,00				50,00	$	1.078.450,00
24.19.2	TUBERÍA PVC 1, SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	50,00	$ 38.983,00	$ 1.949.150,00	50,00	$ 1.949.150,00				50,00	$	1.949.150,00
24.19.3	BANDEJA CABLOFIL	ML	462,60	$ 104.084,00	$ 48.149.258,00	0,00	$ -				0,00	$	-
24.19.4	CABLEADO 2X18 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS - DETECTORES	UND	987,00	$ 9.918,00	$ 9.789.066,00	987,00	$ 9.789.066,00				987,00	$	9.789.066,00
24.19.5	CABLEADO 2X16 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS - SIRENAS	UND	1.050,00	$ 10.976,00	$ 11.524.800,00	1.050,00	$ 11.524.800,00				1.050,00	$	11.524.800,00
24.19.6	TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	450,00	$ 21.569,00	$ 9.706.050,00	1.051,90	$ 22.688.431,10				1.051,90	$	22.688.431,10
25	INSTALACIONES MECANICAS Y AIRE ACONDICIONADO						$ -						
0	Equipos Aire Acondicionado						$ -						
25.0	SRV-01. Suministro Unidad Condensadora Sistema Refrigerante Variable. Capacidad neta de 286.600 Kbtuh (23.8 TR), R-410A, 208-3-60	UND	1,00	$ 64.197.739,00	$ 64.197.739,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.1	Instalación Unidad Condensadora SRV-01	UND	1,00	$ 7.839.781,00	$ 7.839.781,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.2	UETC1V-01, 02. Suministro Unidad Evaporadora tipo Cassette 1 vías, capacidad nominal de 15.000 Btuh.	UND	2,00	$ 3.270.832,00	$ 6.541.664,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.3	UETC-01, 02. Suministro Unidad Evaporadora tipo Cassette 4 vías, capacidad nominal de de 24.000 Btuh.	UND	2,00	$ 3.280.736,00	$ 6.561.472,00	6,00	$ 19.684.416,00				6,00	$	19.684.416,00
25.4	UETC-03, 04, 05. Suministro Unidad Evaporadora tipo Cassette 4 vías, capacidad nominal de de 36.000 Btuh.	UND	3,00	$ 2.998.519,00	$ 8.995.557,00	5,00	$ 14.992.595,00				5,00	$	14.992.595,00
25.5	UETF-01. Suministro Unidad Evaporadora tipo Fan Coil desnudo, media presión, capacidad nominal de 18.000 Btuh.	UND	1,00	$ 2.818.891,00	$ 2.818.891,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.6	UETF-02, 03 . Suministro Unidad Evaporadora tipo Fan Coil desnudo, alta presión, capacidad nominal de 36.000 Btuh.	UND	2,00	$ 3.079.147,00	$ 6.158.294,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.7	UETP-01, 02. Suministro Unidad Evaporadora tipo Pared, capacidad nominal de 9.000 Btuh.	UND	2,00	$ 1.792.739,00	$ 3.585.478,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.8	Instalación Unidades Evaporadoras	UND	12,00	$ 938.369,00	$ 11.260.428,00	25,00	$ 23.459.225,00				25,00	$	23.459.225,00
0	Unidades Acondicionadoras tipo Mini Split						$ -						
25.9	Suminisitro Unidad acondicionadora Mini split tipo pared 24.000 btu/h incluye condensadora, evaporadora y control remoto. Compresor INVERTER, R-410A, 208-1-60	UND	4,00	$ 4.264.135,00	$ 17.056.540,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.10	Instalación sistema Mini Split	UND	4,00	$ 885.695,00	$ 3.542.780,00	0,00	$ -				0,00	$	-
0	Equipos de Ventilación Mecánica					0,00	$ -						
25.11	H-01. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, aplicación extracción baños, capacidad neta de 6.500 CFM, 0.7"c.a., 208-3-60	UND	1,00	$ 16.360.162,00	$ 16.360.162,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.12	Instalación Equipo H-01	UND	1,00	$ 622.754,00	$ 622.754,00	2,00	$ 1.245.508,00				2,00	$	1.245.508,00
25.13	H-02. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Cocinetas, capacidad neta de 400 CFM, 0.5"c.a., 208-3-60	UND	1,00	$ 6.871.468,00	$ 6.871.468,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.14	Instalación Equipo H-02	UND	1,00	$ 337.325,00	$ 337.325,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.15	H-03. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Comedor, capacidad neta de 900 CFM, 0.5"c.a., 208-3-60	UND	1,00	$ 6.719.100,00	$ 6.719.100,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.16	Instalación Equipo H-03	UND	1,00	$ 441.117,00	$ 441.117,00	0,00	$ -				0,00	$	-

25.17	H-04. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Costado Oriental, capacidad neta de 2.200 CFM, 0.6"c.a., 208-3-60	UND	1,00	$ 7.616.627,00	$ 7.616.627,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.18	Instalación Equipo H-04	UND	1,00	$ 622.754,00	$ 622.754,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.19	H-05. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Costado Occidental, capacidad neta de 2.600 CFM, 0.6"c.a., 208-3-61	UND	1,00	$ 9.041.143,00	$ 9.041.143,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.20	Instalación Equipo H-05	UND	1,00	$ 717.897,00	$ 717.897,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.21	H-06. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Gimnasio, capacidad neta de 1.800 CFM, 0.6"c.a., 208-3-60	UND	1,00	$ 7.624.861,00	$ 7.624.861,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.22	Instalación Equipo H-06	UND	1,00	$ 622.754,00	$ 622.754,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.23	UV-01. Suministro Unidad de Ventilación para suministro de aire a Gimnasio, capacidad neta de 1.800 CFM, 0.7"c.a., 208-3-60. Incluye prefiltros en aluminio y filtros plisados al 35%	UND	1,00	$ 14.453.151,00	$ 14.453.151,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.24	Instalación Equipo UV-01	UND	1,00	$ 518.963,00	$ 518.963,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.25	UV-02. Suministro Unidad de Ventilación para suministro de aire a Aula Múltiple, capacidad neta de 690 CFM, 0.4"c.a., 208-3-60. Incluye filtros al 35%	UND	1,00	$ 6.955.055,00	$ 6.955.055,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.26	Instalación Equipo UV-02	UND	1,00	$ 328.676,00	$ 328.676,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.27	VHC-01. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Salas de reuniones, capacidad neta de 300 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60.	UND	1,00	$ 2.030.594,00	$ 2.030.594,00	5,00	$ 10.152.970,00				5,00	$ 10.152.970,00
25.28	Instalación Equipo VHC-01	UND	1,00	$ 302.728,00	$ 302.728,00	7,00	$ 2.119.096,00				7,00	$ 2.119.096,00
25.29	VHC-02, 04. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Oficina Datos y Sala de Juntas Auxiliar, capacidad neta de 240 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60.	UND	2,00	$ 1.979.216,00	$ 3.958.432,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.30	Instalación Equipo VHC-02, 04	UND	2,00	$ 302.728,00	$ 605.456,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.31	VHC-03. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Sala de Juntas Principal, capacidad neta de 560 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60.	UND	1,00	$ 3.197.878,00	$ 3.197.878,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.32	Instalación Equipo VHC-03	UND	1,00	$ 302.728,00	$ 302.728,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.33	VHC-05. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Oficina Radicación, capacidad neta de 300 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60.	UND	1,00	$ 1.979.220,00	$ 1.979.220,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.34	Instalación Equipo VHC-05	UND	1,00	$ 302.728,00	$ 302.728,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.35	VHC-06. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Auditorio, capacidad neta de 645 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60.	UND	1,00	$ 3.197.882,00	$ 3.197.882,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.36	Instalación Equipo VHC-06	UND	1,00	$ 302.728,00	$ 302.728,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.37	VHC-07, 08. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para extracción en Cuarto de Basuras y Subestación Eéctrica, capacidad neta de 300 CFM, 0.3"c.a., 110-1-60.	UND	2,00	$ 1.979.222,00	$ 3.958.444,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.38	Instalación Equipo VHC-07, 08	UND	2,00	$ 302.728,00	$ 605.456,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.39	EI-01. Suministro Extractor Individual de Baños, de 60 CFM, 110-1-60.	UND	1,00	$ 322.786,00	$ 322.786,00	3,00	$ 968.358,00				3,00	$ 968.358,00
25.40	Instalación EI	UND	1,00	$ 109.748,00	$ 109.748,00	3,00	$ 329.244,00				3,00	$ 329.244,00
0	SISTEMA DE CONTROL					0,00	$ -					
25.41	Suministro e instalación de Controlador Central sistema Aire Acondicionado. Incluye Programación.	UND	1,00	$ 3.973.692,00	$ 3.973.692,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.42	Suministro e instalación Red de Cableado de Control. Debe incluir: Tubería EMT, al interior de la oficina, y galvanizada al exterior, accesorios, cajas de paso.	ML	700,00	$ 27.934,00	$ 19.553.800,00	220,00	$ 6.145.480,00				220,00	$ 6.145.480,00
25.43	Suministro e instalación Red de Cableado de Control. Debe incluir: Cable de control 2x18, blindado y apantallado	ML	1.400,00	$ 12.913,00	$ 18.078.200,00	255,10	$ 3.294.106,30				255,10	$ 3.294.106,30
25.44	Suministro Control Remoto Inalámbrico	UND	6,00	$ 147.186,00	$ 883.116,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.45	Suministro e Instalación Sensor Dioxido de Carbono	UND	7,00	$ 1.688.009,00	$ 11.816.063,00	4,00	$ 6.752.036,00				4,00	$ 6.752.036,00
25.46	Control Sistema Ventilación Mecánica	GLB	1,00	$ 51.809.672,00	$ 51.809.672,00	1,00	$ 51.809.672,00				1,00	$ 51.809.672,00
25.47	Arranque remoto STAR/STOP	UND	2,00	$ 617.565,00	$ 1.235.130,00	0,00	$ -				0,00	$ -
0	TUBERÍA DE COBRE - SRV (Incluye aislamiento térmico)						$ -					
25.48	Tuberia de cobre tipo L (O.D.). Ø 1 3/8"	ML	24,00	$ 132.560,00	$ 3.181.440,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.49	Tuberia de cobre tipo L (O.D.). Ø 1 1/8"	ML	50,00	$ 118.109,00	$ 5.905.450,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.50	Tuberia de cobre tipo L (O.D.). Ø 7/8"	ML	28,00	$ 86.996,00	$ 2.435.888,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.51	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø3/4"	ML	40,00	$ 70.189,00	$ 2.807.560,00	19,60	$ 1.375.704,40				19,60	$ 1.375.704,40
25.52	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø 5/8"	ML	85,00	$ 65.804,00	$ 5.593.340,00	282,20	$ 18.569.888,80				282,20	$ 18.569.888,80
25.53	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø1/2"	ML	100,00	$ 52.896,00	$ 5.289.600,00	32,20	$ 1.703.251,20				32,20	$ 1.703.251,20
25.54	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø 3/8"	ML	65,00	$ 45.461,00	$ 2.954.965,00	231,40	$ 10.519.675,40				231,40	$ 10.519.675,40
25.55	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø1/4"	ML	45,00	$ 37.905,00	$ 1.705.725,00	11,50	$ 435.907,50				11,50	$ 435.907,50
25.56	Accesorios Y-Branch	UND	12,00	$ 651.990,00	$ 7.823.880,00	20,00	$ 13.039.800,00				20,00	$ 13.039.800,00
25.57	Recubrimiento (chaqueta) en aluminio para tubería expuesta al exterior para diámetros entre 1/4" y 1-5/8"	ML	30,00	$ 223.412,00	$ 6.702.360,00	62,00	$ 13.851.544,00				62,00	$ 13.851.544,00
0	TUBERIA DE COBRE - Mini Splits (Incluye aislamiento térmico)						$ -					
25.58	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø3/4"	ML	80,00	$ 70.189,00	$ 5.615.120,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.59	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø3/8"	ML	80,00	$ 45.461,00	$ 3.636.880,00	0,00	$ -				0,00	$ -
0	GAS REFRIGERANTE, ACEITE						$ -					
25.60	Gas Refrigerante R-410A	Lb	30,00	$ 35.951,00	$ 1.078.530,00	99,00	$ 3.559.149,00				99,00	$ 3.559.149,00
25.61	Aceite	Gln	1,00	$ 730.093,00	$ 730.093,00	0,00	$ -				0,00	$ -
0	CONDUCTOS EN LÁMINA GALVANIZADA						$ -					
25.62	Conductos en lamina galvanizada calibre 20	M2	22,00	$ 147.578,00	$ 3.246.716,00	161,50	$ 23.833.847,00				161,50	$ 23.833.847,00
25.63	Conductos en lamina galvanizada calibre 22	M2	42,00	$ 136.260,00	$ 5.722.920,00	440,50	$ 60.022.530,00				440,50	$ 60.022.530,00
25.64	Conductos en lamina galvanizada calibre 24	M2	640,00	$ 126.137,00	$ 80.727.680,00	765,35	$ 96.538.952,95				765,35	$ 96.538.952,95
0							$ -					
25.65	Fibra de vidrio "Duct Glass Gold" o Piralú	M2	78,00	$ 134.354,00	$ 10.479.612,00	25,00	$ 3.358.850,00				25,00	$ 3.358.850,00
0	DIFUSORES Y REJILLAS						$ -					
25.66	Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 14"x 14"	UND	3,00	$ 206.219,00	$ 618.657,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.67	Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 12"x 12"	UND	2,00	$ 163.121,00	$ 326.242,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.68	Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 10"x 10"	UND	19,00	$ 130.282,00	$ 2.475.358,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.69	Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 8"x 8"	UND	48,00	$ 105.654,00	$ 5.071.392,00	19,00	$ 2.007.426,00				19,00	$ 2.007.426,00
25.70	Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 6"x 6"	UND	13,00	$ 74.867,00	$ 973.271,00	35,00	$ 2.620.345,00				35,00	$ 2.620.345,00
25.71	Rejilla de retorno tipo Aleta Fija con Portafiltro, sin damper, de 22"x 20"	UND	2,00	$ 394.968,00	$ 789.936,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.72	Rejilla de retorno tipo Aleta Fija, con damper, de 8"x 6"	UND	2,00	$ 79.065,00	$ 158.130,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.73	Rejilla de retorno tipo Aleta Fija, con damper, de 6"x 6"	UND	1,00	$ 68.356,00	$ 68.356,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.74	Difusor de suministro de 4 vías con damper, de 12"x 12"	UND	9,00	$ 268.460,00	$ 2.416.140,00	4,00	$ 1.073.840,00				4,00	$ 1.073.840,00
25.75	Difusor de suministro de 4 vías con damper, de 9"x 9"	UND	4,00	$ 203.615,00	$ 814.460,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.76	Difusor de suministro de 4 vías con damper, de 6"x 6"	UND	7,00	$ 138.772,00	$ 971.404,00	1,00	$ 138.772,00				1,00	$ 138.772,00
25.77	Difusor de suministro de 3 vías con damper, de 9"x 9"	UND	6,00	$ 222.853,00	$ 1.337.118,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.78	Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 18"x 12"	UND	1,00	$ 194.233,00	$ 194.233,00	0,00	$ -				0,00	$ -
25.79	Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 16"x 12"	UND	1,00	$ 181.640,00	$ 181.640,00	0,00	$ -				0,00	$ -

25.80	Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 14"x 8"	UND	1,00	$ 109.958,00	$ 109.958,00	1,00	$ 109.958,00				1,00	$	109.958,00
25.81	Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 12"x 8"	UND	1,00	$ 103.052,00	$ 103.052,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.82	Persiana Descarga de Aire tipo Louver, sin damper 12"x 12"	UND	2,00	$ 114.769,00	$ 229.538,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.83	Instalación Difusores y Rejillas	UND	122,00	$ 29.408,00	$ 3.587.776,00	60,00	$ 1.764.480,00				60,00	$	1.764.480,00
25.84	Boca Toma de Aire, fabricada en ángulo y malla, de 16"x14". Incluye suministro e instalación.	UND	1,00	$ 186.221,00	$ 186.221,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.85	Boca Toma de Aire, fabricada en ángulo y malla, de 12"x10". Incluye suministro e instalación.	UND	2,00	$ 145.049,00	$ 290.098,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.86	Damper Manual de 18"x 12". Incluye suministro e instalación.	UND	1,00	$ 451.900,00	$ 451.900,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.87	Damper Manual de 18"x 10". Incluye suministro e instalación.	UND	1,00	$ 361.520,00	$ 361.520,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.88	Damper Manual de 16"x 12". Incluye suministro e instalación.	UND	2,00	$ 413.166,00	$ 826.332,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.89	Damper Manual de 14"x 12". Incluye suministro e instalación.	UND	3,00	$ 335.697,00	$ 1.007.091,00	0,00	$ -				0,00	$	-
0	FILTROS DE AIRE						$ -						
25.90	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 18"x12"	UND	1,00	$ 101.284,00	$ 101.284,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.91	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 16"x12"	UND	1,00	$ 101.284,00	$ 101.284,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.92	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 14"x8"	UND	1,00	$ 90.991,00	$ 90.991,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.93	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 12"x10"	UND	2,00	$ 90.991,00	$ 181.982,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.94	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 12"x8"	UND	1,00	$ 90.991,00	$ 90.991,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.95	Caja de filtros de 18"x12"	UND	1,00	$ 892.614,00	$ 892.614,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.96	Caja de filtros de 16"x12"	UND	1,00	$ 892.614,00	$ 892.614,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.97	Caja de filtros de 14"x8"	UND	1,00	$ 789.686,00	$ 789.686,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.98	Caja de filtros de 12"x10"	UND	2,00	$ 789.686,00	$ 1.579.372,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25.99	Caja de filtros de 12"x8"	UND	1,00	$ 789.686,00	$ 789.686,00	0,00	$ -				0,00	$	-
0							$ -						
25,1	Tablero electrico TE-01	UND	1,00	$ 18.838.191,00	$ 18.838.191,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25,101	Instalación TE-01	UND	1,00	$ 451.900,00	$ 451.900,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25,102	Tablero electrico TE-02	UND	1,00	$ 8.601.339,00	$ 8.601.339,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25,103	Instalación TE-02	UND	1,00	$ 284.052,00	$ 284.052,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25,104	Tablero electrico TE-SRV	UND	1,00	$ 3.311.780,00	$ 3.311.780,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25,105	Instalación TE-SRV	UND	1,00	$ 232.405,00	$ 232.405,00	0,00	$ -				0,00	$	-
0	PRUEBAS, AJUSTES, ARRANQUE DE EQUIPOS, BALANCEOS						$ -						
25,106	Pruebas, ajustes, arranque equipos	GLB	1,00	$ 7.784.424,00	$ 7.784.424,00	0,00	$ -				0,00	$	-
25,107	Balanceos	GLB	1,00	$ 4.193.438,00	$ 4.193.438,00	0,00	$ -				0,00	$	-
0	INGENIERIA, SUPERVISION						$ -						
25,108	Ingeniería, supervisión	GLB	1,00	$ 27.850.943,00	$ 27.850.943,00	1,00	$ 27.850.943,00				1,00	$	27.850.943,00
26	ASEO Y LIMPIEZA						$ -				0,00	$	-
26.1	LIMPIEZA FACHADA						$ -				0,00	$	-
26.1.1	Limpieza Ventanas (comprende las dos caras)	m2	3.243,00	$ 5.154,00	$ 16.714.422,00	3.243,00	$ 16.714.422,00				3.243,00	$	16.714.422,00
26.1.2	Limpieza Puertas en Aluminio y Metalicas (comprende las dos caras)	m2	502,20	$ 7.932,00	$ 3.983.450,00	502,20	$ 3.983.450,40				502,20	$	3.983.450,40
26.2	ASEO GENERAL						$ -						
26.2.1	Aseo Final para Entrega	m2	9.312,70	$ 7.817,00	$ 72.797.376,00	9.312,70	$ 72.797.375,90				9.312,70	$	72.797.375,90
	Subtotal costo directo				**$ 31.423.822.907,00**		**$ 40.572.509.940,00**			**$ -**			**$ 40.572.509.940,00**
	Ajuste al peso (No aplica para Acta de Recibo Final)						$ 10,22						$ 10,22
	Total costo directo				$ 31.423.822.907,00		$ 40.572.509.950,00			$ -			$ 40.572.509.950,00
*	Administración	18,3%			$ 5.750.559.592,00		$ 7.424.769.321,00			$ -			$ 7.424.769.321,00
*	Imprevistos	0,7%			$ 219.966.760,00		$ 284.007.570,00			$ -			$ 284.007.570,00
*	Utilidad	5,0%			$ 1.571.191.145,00		$ 2.028.625.498,00			$ -			$ 2.028.625.498,00
*	IVA Sobre Utilidad	19,0%			**$ 298.526.318,00**		$ 385.438.845,00			$ -			$ 385.438.845,00
*	**Costo Total**				**$ 39.264.066.722,00**		**$ 50.695.351.184,00**			**$ -**			**$ 50.695.351.184,00**

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. ___ FECHA ____		MODIFICACIONES: VARIACIÓN PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	Subtotal costo directo											
	Ajuste al peso (No aplica para Acta de Recibo Final)											
	Total costo directo											
	IVA Sobre Actividad	19%										
	Costo Total											

TOTALES												
Total costo directo		$ 31.423.822.907,00		$ 40.572.509.950,00		$ -		$ 40.572.509.950,00
Administración		$ 5.750.559.592,00		$ 7.424.769.321,00		$ -		$ 7.424.769.321,00
Imprevistos		$ 219.966.760,00		$ 284.007.570,00		$ -		$ 284.007.570,00
Utilidad		$ 1.571.191.145,00		$ 2.028.625.498,00		$ -		$ 2.028.625.498,00
IVA (Sobre utilidad + Sobre actividades con IVA pleno)		**$ 298.526.318,00**		**$ 385.438.845,00**		**$ -**		**$ 385.438.845,00**
Costo Total Contrato		**$ 39.264.066.722,00**		**$ 50.695.351.184,00**		**$ -**		**$ 50.695.351.184,00**

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación técnica en acta Word donde se aprecien las modificaciones efectuadas que en valor deben coincidir con lo estipulado en la presente. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción.

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista, la cual fue revisada y avalada por la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:
Nombre: FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA
Representante Legal

Firma:
Nombre: JHULIANA ANDREA SARMIENTO
Representante Legal

Firma:
Nombre: CORONEL ALVARO ALEJANDRO AVIS BELLO VEGA
Vo. Bo. Ordenador de Gasto

Contratista CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | Interventoría CONSORCIO RA5 | Cargo: DIRECTOR TECNICO DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES

Original: Archivo Gestión de la AEROCIVIL.
Copias: Ordenador de Gasto, Area Ejecutora, Contratista, Interventor
Notas:

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL
DEL
CONSORCIO RA5

CERTIFICA

El Representante legal del contrato de interventoría, JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA, CERTIFICA, que de acuerdo con la información requerida dentro de la Factura FEV 25, la Factura FEV 25 emitida por la firma CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA, contratista de obra mediante contrato No. 22001449 H4 de 2022 que tiene por objeto: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS), cuenta con toda la información requerida y coinciden con el valor del Acta parcial de Obra número 24.

Para constancia se firma a los (25) días del mes de febrero de (2026).

JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA
C.C. No. 52.816.621 de Bogotá D.C
Representante Legal

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL
DEL
CONSORCIO RA5

CERTIFICA

El Representante legal del contrato de interventoría, JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA, CERTIFICA, que de acuerdo con la verificación de la documentación remitida por la firma CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA, contratista de obra mediante contrato No. 22001449 H4 de 2022 que tiene por objeto: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS), ha cumplido con la entrega del informe del uso de anticipo, y del pago a la entidad de los rendimientos generados.

Para constancia se firma a los (25) días del mes de Febrero de (2026)

JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA
C.C. No. 52.816.621 de Bogotá D.C
Representante Legal

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL
DEL
CONSORCIO RA5

CERTIFICA

El Representante legal del contrato de interventoría, JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA, CERTIFICA, que de acuerdo con la verificación de la documentación remitida por la firma CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA, contratista de obra mediante contrato No. 22001449 H4 de 2022 que tiene por objeto: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS), ha cumplido con los pagos de los aportes al Sistema de seguridad Social y Parafiscales del personal activo del contrato.

Para constancia se firma a los (25) días del mes de Febrero de (2026)

JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA
C.C. No. 52.816.621 de Bogotá D.C
Representante Legal



COPIA DE DOCUMENTO PARA USO EXCLUVISO ANTE LA AEROCIVIL, PARA REALIZAR LOS CORTES DE OBRA DEL PROYECTO CUYO ES OBJETO ES "REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)".



Empresa: **CONSORCIO RA5**

Área responsable del trámite: **Gerencia Técnica.**

Responsable: **Brandon Yesid Nossa Ortiz.**

Fecha: **22 de abril de 2024.**

Bogotá D.C., 16 de febrero de 2026

CERTIFICACIÓN PAGO APORTES PARAFISCALES Y SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (PERIODO DEL 15 DE ENERO DE 2026 AL 14 DE FEBRERO DE 2026)

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA 22001449 H4 de 2022 "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)"

Yo, **FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA**, identificado con Cedula de Ciudadanía No. 13.839.294 expedida en la ciudad de Bucaramanga actuando en mi condición de Representante Legal del **CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA** con NIT. 901.667.908-3, manifiesto que la empresa ha cumplido, con los pagos al sistema general de seguridad social integral (Salud, Pensiones y Riesgos Laborales) y con los aportes parafiscales correspondientes a todos los empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que se encuentra a Paz y Salvo con las empresas Promotoras de Salud - EPS, Sociedades Administradoras de Fondos de Pensiones y Cesantías - AFP, Administradoras de Riesgos Laborales - ARL, Cajas de Compensación Familiar - CCF, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF, y Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, señaladas en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Así mismo, se certifica que se encuentra a Paz y Salvo con el pago de aportes FIC - Fondo de la Industria de la Construcción.

FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA
REPRESENTANTE LEGAL
C.C 13.839.294
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
NIT. 901.667.908-3

GINNA ALEJANDRA CRUZ CARVAJAL
CONTADORA PÙBLICA
C.C 52.543.486
T.P 236995-T

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

13.839.294
NUMERO

GOMEZ SANABRIA
APELLIDOS

FABIO ARTURO
NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 21-NOV-1956
MALAGA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.77	A+	M
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

07-SEP-1976 BUCARAMANGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ

A-1500102-47152224-M-0013839294-20061110 03732 06313A 02 214230133

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 52543486

CRUZ CARVAJAL
APELLIDOS

GINNA ALEJANDRA
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 21-ENE-1981
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.60 ESTATURA | O+ G.S. RH | F SEXO

08-FEB-1999 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR

A-1500118-42092853-F-0052543486-20020125 03710 02025A 01 111978775

Powered by CamScanner

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

236995-T



GINNA ALEJANDRA
CRUZ CARVAJAL
C.C. 52543486
RES. INSCRIPCION 125 DEL 09/02/2018
CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

244589 260530

Powered by CamScanner

Identificación Plástica S.A. 170014/0117

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) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA

Powered by CamScanner

Certificado No:

D4A7C696FCAC908A

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 **GINNA ALEJANDRA CRUZ CARVAJAL** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52543486 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 236995-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 12 días del mes de Diciembre 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

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901667908	3	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 19 84-14	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7777777	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-01	2026-02	32298081	9498535505	E	2026/02/04	2026/02/03	BANCOLOMBIA	0	$16,175,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES															PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (18 Afiliados)																					$54,736,558	$8,836,600			$54,736,558	$2,187,800			$54,453,296	$2,157,800			$54,736,558		$2,993,700		$0	$0		$16,175,900

Planilla Resumen

Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 1 (16 Afiliados)																							**$48,988,051**	**$7,916,600**			**$48,988,051**	**$1,957,700**			**$48,704,790**	**$1,927,700**			**$48,988,051**		**$2,947,800**		**$0**	**$0**		**$14,749,800**
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (16 Afiliados)																							**$48,988,051**	**$7,916,600**			**$48,988,051**	**$1,957,700**			**$48,704,790**	**$1,927,700**			**$48,988,051**		**$2,947,800**		**$0**	**$0**		**$14,749,800**
1	CC	79815982	CASTELBLANCO FLORENTINO																		230201	27	$1,800,000	$288,000	EPS005	27	$1,800,000	$72,000	CCF24	27	$1,800,000	$72,000	14-11	27	$1,800,000	6.960%	$125,300	27	$0	$0	Si	$557,300
2	CC	79815982	CASTELBLANCO FLORENTINO													X					230201	3	$209,791	$33,600	EPS005	3	$209,791	$8,400	CCF24	3	$200,000	$8,000	14-11	3	$209,791	0.000%	$0	3	$0	$0	Si	$50,000
3	CC	1052384117	CORREA DIEGO									X									230301	29	$6,357,826	$1,017,300	EPS005	29	$6,357,826	$254,400	CCF24	29	$6,357,826	$254,400	14-11	29	$6,357,826	6.960%	$442,600	29	$0	$0	Si	$1,968,700
4	CC	1052384117	CORREA DIEGO													X					230301	1	$219,681	$35,200	EPS005	1	$219,681	$8,800	CCF24	1	$175,334	$7,100	14-11	1	$219,681	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$51,100
5	CC	11258316	ESCALANTE CAMILO							X											230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
6	CC	79703131	HUERFANO JUAN							X		X									230201	30	$1,767,081	$282,800	EPS002	30	$1,767,081	$70,700	CCF24	30	$1,767,081	$70,700	14-11	30	$1,767,081	6.960%	$123,000	30	$0	$0	Si	$547,200
7	PT	5149994	LEDEZMA FRANKLI							X		X									25-14	22	$1,293,945	$207,100	EPS002	22	$1,293,945	$51,800	CCF24	22	$1,293,945	$51,800	14-11	22	$1,293,945	6.960%	$90,100	22	$0	$0	Si	$400,800
8	PT	5149994	LEDEZMA FRANKLI																X		25-14	8	$466,908	$74,800	EPS002	8	$466,908	$18,700	CCF24	8	$466,908	$0	14-11	8	$466,908	0.000%	$0	8	$0	$0	Si	$93,500
9	PT	1129099	LEDEZMA FRANKLIN							X		X									25-14	30	$1,777,029	$284,400	EPS002	30	$1,777,029	$71,100	CCF24	30	$1,777,029	$71,100	14-11	30	$1,777,029	6.960%	$123,700	30	$0	$0	Si	$550,300
10	CC	1007051034	LOPEZ GABRIEL									X									230301	30	$2,397,103	$383,600	EPS005	30	$2,397,103	$95,900	CCF24	30	$2,397,103	$95,900	14-11	30	$2,397,103	6.960%	$166,900	30	$0	$0	Si	$742,300
11	CC	80089124	MIRANDA ENRIQUE									X									230301	26	$2,006,402	$321,100	EPS005	26	$2,006,402	$80,300	CCF24	26	$2,006,402	$80,300	14-11	26	$2,006,402	6.960%	$139,700	26	$0	$0	Si	$621,400
12	CC	80089124	MIRANDA ENRIQUE													X					230301	4	$315,622	$50,500	EPS005	4	$315,622	$12,700	CCF24	4	$306,667	$12,300	14-11	4	$315,622	0.000%	$0	4	$0	$0	Si	$75,500
13	CC	80542393	MONTAÑO HOMAR									X									230201	29	$2,164,167	$346,300	EPS002	29	$2,164,167	$86,600	CCF24	29	$2,164,167	$86,600	14-11	29	$2,164,167	6.960%	$150,700	29	$0	$0	Si	$670,200
14	CC	80542393	MONTAÑO HOMAR										X								230201	1	$75,095	$9,100	EPS002	1	$75,095	$0	CCF24	1	$73,334	$0	14-11	1	$75,095	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$9,100
15	CC	80021754	PEÑA MAURICIO									X									230301	30	$1,810,227	$289,700	EPS002	30	$1,810,227	$72,500	CCF24	30	$1,810,227	$72,500	14-11	30	$1,810,227	6.960%	$126,000	30	$0	$0	Si	$560,700
16	CC	1193238439	PIÑEROS JUAN									X									230201	30	$2,321,164	$371,400	EPS008	30	$2,321,164	$92,900	CCF24	30	$2,321,164	$92,900	14-11	30	$2,321,164	6.960%	$161,600	30	$0	$0	Si	$718,800
17	CC	1010168033	RATIVA DIANA																		230201	19	$3,331,334	$533,100	EPS017	19	$3,331,334	$133,300	CCF24	19	$3,331,334	$133,300	14-11	19	$3,331,334	6.960%	$231,900	19	$0	$0	Si	$1,031,600
18	CC	1010168033	RATIVA DIANA													X					230201	11	$1,928,453	$308,600	EPS017	11	$1,928,453	$77,200	CCF24	11	$1,928,667	$77,200	14-11	11	$1,928,453	0.000%	$0	11	$0	$0	Si	$463,000
19	CC	1070948711	RODRIGUEZ DAVID									X									230201	15	$2,196,648	$351,500	EPS005	15	$2,196,648	$87,900	CCF24	15	$2,196,648	$87,900	14-11	15	$2,196,648	6.960%	$152,900	15	$0	$0	Si	$680,200
20	CC	1070948711	RODRIGUEZ DAVID													L					230201	1	$144,476	$23,200	EPS005	1	$144,476	$5,800	CCF24	1	$131,500	$5,300	14-11	1	$144,476	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$34,300
21	CC	1070948711	RODRIGUEZ DAVID													L					230201	14	$2,022,661	$323,700	EPS005	14	$2,022,661	$81,000	CCF24	14	$1,841,000	$73,700	14-11	14	$2,022,661	0.000%	$0	14	$0	$0	Si	$478,400
22	CC	1000253845	RODRIGUEZ KAREN																		230201	27	$2,367,000	$378,800	EPS005	27	$2,367,000	$94,700	CCF24	27	$2,367,000	$94,700	14-11	27	$2,367,000	6.960%	$164,800	27	$0	$0	Si	$733,000
23	CC	1000253845	RODRIGUEZ KAREN													X					230201	1	$87,667	$14,100	EPS005	1	$87,667	$3,600	CCF24	1	$87,667	$3,600	14-11	1	$87,667	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$21,300
24	CC	1000253845	RODRIGUEZ KAREN													X					230201	2	$175,334	$28,100	EPS005	2	$175,334	$7,100	CCF24	2	$175,334	$7,100	14-11	2	$175,334	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$42,300
25	CC	37899872	SANTANA LAURA																		25-14	27	$7,200,000	$1,224,000	EPS010	27	$7,200,000	$288,000	CCF24	27	$7,200,000	$288,000	14-11	27	$7,200,000	6.960%	$501,200	27	$0	$0	Si	$2,301,200
26	CC	37899872	SANTANA LAURA													X					25-14	3	$800,001	$136,100	EPS010	3	$800,001	$32,100	CCF24	3	$800,000	$32,000	14-11	3	$800,001	0.000%	$0	3	$0	$0	Si	$200,200
27	CC	1073679541	URREGO DANIEL							X		X									230301	27	$1,802,457	$288,400	EPS017	27	$1,802,457	$72,100	CCF24	27	$1,802,457	$72,100	14-11	27	$1,802,457	6.960%	$125,500	27	$0	$0	Si	$558,100
28	CC	1073679541	URREGO DANIEL													X					230301	3	$199,074	$31,900	EPS017	3	$199,074	$8,000	CCF24	3	$175,091	$7,100	14-11	3	$199,074	0.000%	$0	3	$0	$0	Si	$47,000
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 3 (1 Afiliados)																							**$3,997,601**	**$639,700**			**$3,997,601**	**$160,000**			**$3,997,600**	**$160,000**			**$3,997,601**		**$18,800**		**$0**	**$0**		**$978,500**
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																							**$3,997,601**	**$639,700**			**$3,997,601**	**$160,000**			**$3,997,600**	**$160,000**			**$3,997,601**		**$18,800**		**$0**	**$0**		**$978,500**
29	CC	52543486	CRUZ GINNA																		25-14	27	$3,597,840	$575,700	EPS008	27	$3,597,840	$144,000	CCF24	27	$3,597,840	$144,000	14-11	27	$3,597,840	0.522%	$18,800	27	$0	$0	Si	$882,500
30	CC	52543486	CRUZ GINNA													X					25-14	3	$399,761	$64,000	EPS008	3	$399,761	$16,000	CCF24	3	$399,760	$16,000	14-11	3	$399,761	0.000%	$0	3	$0	$0	Si	$96,000
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 4 (1 Afiliados)																							**$1,750,906**	**$280,300**			**$1,750,906**	**$70,100**			**$1,750,906**	**$70,100**			**$1,750,906**		**$27,100**		**$0**	**$0**		**$447,600**
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																							**$1,750,906**	**$280,300**			**$1,750,906**	**$70,100**			**$1,750,906**	**$70,100**			**$1,750,906**		**$27,100**		**$0**	**$0**		**$447,600**
31	CC	59680057	VALENCIA ANGELICA							X											231001	19	$1,108,907	$177,500	EPS037	19	$1,108,907	$44,400	CCF24	19	$1,108,907	$44,400	14-11	19	$1,108,907	2.436%	$27,100	19	$0	$0	Si	$293,400
32	CC	59680057	VALENCIA ANGELICA													X					231001	11	$641,999	$102,800	EPS037	11	$641,999	$25,700	CCF24	11	$641,999	$25,700	14-11	11	$641,999	0.000%	$0	11	$0	$0	Si	$154,200
Total	**Afiliados(18)**																						$54,736,558	$8,836,600			$54,736,558	$2,187,800			$54,453,296	$2,157,800			$54,736,558		$2,993,700		$0	$0		$16,175,900

PLANILLA PAGADA

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				18	$8,836,600	$0	$0	$8,836,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$280,300	$0	$0	$280,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$2,566,100	$0	$0	$2,566,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$2,697,900	$0	$0	$2,697,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	7	$3,292,300	$0	$0	$3,292,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				18	$2,993,700	$0	$0	$2,993,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	18	$2,993,700	$0	$0	$2,993,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				18	$2,157,800	$0	$0	$2,157,800
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	18	$2,157,800	$0	$0	$2,157,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				18	$2,187,800	$0	$0	$2,187,800
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	$252,900	$0	$0	$252,900
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$320,100	$0	$0	$320,100
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$290,600	$0	$0	$290,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$70,100	$0	$0	$70,100
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	5	$371,400	$0	$0	$371,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	7	$882,700	$0	$0	$882,700
TOTAL				**18**	**$16,175,900**	**$0**	**$0**	**$16,175,900**

Bancolombia

Bogotá, 07 de febrero de 2025

Señores:
A quien interese

Cordial saludo,

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que **CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA** identificado con Nit. **901667908** a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco el siguiente producto:

Nombre Producto	No Producto	Fecha apertura
CUENTA AHORROS	193-0000158-6	2023/01/06

El manejo de este producto es adecuado y responde a las condiciones y compromisos adquiridos con BANCOLOMBIA.

Estamos a su disposición para confirmar la anterior información, en el teléfono 4886000 extensión 14241 de Bogotá, Av. Cra 11 N. 91 42 EDIFICIO FIC 9211.



Marily Castillo Jimenez
Asesor comercial

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

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de febrero de 2026 Hora: 12:17:17
Recibo No. AA26223790
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26223790877D7

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: REDES Y EDIFICACIONES S A QUE PODRA ABREVIARSE COMO R&E S A
Nit: 830003733 5
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No.	00644483
Fecha de matrícula:	3 de mayo de 1995
Último año renovado:	2025
Fecha de renovación:	31 de marzo de 2025
Grupo NIIF:	Grupo II.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal:	Cr 19 A No. 84-14 Ofc 401
Municipio:	Bogotá D.C.
Correo electrónico:	rye@ryesa.com.co
Teléfono comercial 1:	6070101
Teléfono comercial 2:	No reportó.
Teléfono comercial 3:	No reportó.

Dirección para notificación judicial:	Cr 19 A No. 84-14 Ofc 401
Municipio:	Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación:	rye@ryesa.com.co
Teléfono para notificación 1:	6070101
Teléfono para notificación 2:	No reportó.
Teléfono para notificación 3:	No reportó.

La persona jurídica NO autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Mario Fernando Avila Cristancho

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de febrero de 2026 Hora: 12:17:17
Recibo No. AA26223790
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26223790877D7

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CONSTITUCIÓN

E.P. No. 1189, Notaría 32 de Santafé de Bogotá del 19 de abril de 1.995, inscrita el 3 de mayo de 1.995 bajo el número 490.710 del libro IX, se constituyó la sociedad comercial denominada: REDES Y EDIFICACIONES LTDA

REFORMAS ESPECIALES

Por Escritura Publica No. 4348 de la Notaría 19 de Bogotá D.C. Del 20 de abril de 2004, inscrita el 10 de mayo de 2004 bajo el número 933292 del libro IX, la sociedad de la referencia cambio su nombre de: REDES Y EDIFICACIONES LTDA, por el de: REDES Y EDIFICACIONES LTDA que podrá abreviarse como R& E LTDA como eslogan se empleará la frase CONSTRUIMOS E INNOVAMOS.

Por Escritura Publica No. 1001 de la Notaría 31 de Bogotá D.C. Del 16 de marzo de 2007, inscrita el 26 de marzo de 2007 bajo el número 1118843 del libro IX, la sociedad de la referencia cambio su nombre de: REDES Y EDIFICACIONES LTDA que podrá abreviarse como R& E LTDA como eslogan se empleara la frase construimos e innovamos, por el de: REDES Y EDIFICACIONES S A, que podrá abreviarse como R&E S A.

Por Escritura Publica No. 1001 de la Notaría 31 de Bogotá D.C. Del 16 de marzo de 2007, inscrita el 26 de marzo de 2007 bajo el número 1118843 del libro IX, la sociedad de la referencia se transformó de Limitada a Anónima bajo el nombre de: REDES Y EDIFICACIONES S A, que podrá abreviarse como R&E S A.

PROCESO DE REORGANIZACIÓN EMPRESARIAL, ADJUDICACIÓN O LIQUIDACIÓN JUDICIAL

Mediante Auto No. 460-013947 del 19 de septiembre de 2024 la Superintendencia de Sociedades, inscrito el 30 de Diciembre de 2024 con el No. 00008479 del libro XIX, en virtud de la Ley 1116 de 2006 ordenó la admisión al proceso de reorganización de la sociedad de la referencia.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de febrero de 2026 Hora: 12:17:17
Recibo No. AA26223790
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26223790877D7

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Mediante Aviso No. 415-300033 del 14 de noviembre de 2024 la Superintendencia de Sociedades, inscrito el 30 de Diciembre de 2024 con el No. 00008479 del libro XIX, en virtud de la Ley 1116 de 2006 ordenó inscribir el aviso por medio del cual se informó sobre la expedición de la providencia que decreta el inicio del proceso de reorganización en la sociedad de la referencia.

En virtud de la Ley 1116 de 2006, mediante Auto No. 460-013947 del 19 de septiembre de 2024, inscrito el 30 de Diciembre de 2024 bajo el No. 00008479 del libro XIX, se nombró promotor(a) dentro del trámite de reorganización empresarial de la sociedad de la referencia a:
Nombre: Fabio Arturo Gómez Sanabria
Documento de Identificación: c.c. 13.839.294
Dirección del promotor: Cra 19A No 84-14 Ofc 401 Bogotá D.C.
Teléfono(s) y/o fax del promotor: 6070101 celular:3165297759
Correo electrónico: rye@ryesa.com.co
Nominador: Superintendencia De Sociedades.

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es hasta el 16 de marzo de 2057.

OBJETO SOCIAL

La sociedad desarrollará las siguientes actividades principales: la elaboración de todo tipo de proyectos relacionados con la ingeniería en general. La prestación de servicios profesionales y el diseño y ejecución de obras relacionadas con la ingeniería, la arquitectura y la construcción, en los siguientes campos: 1: consultoría: elaboración de estudios, de pre factibilidad. Factibilidad, diseños, proyectos, cálculos, interventora y asesoría a empresas públicas y privadas de cualquier naturaleza 2: construcción: construcción de todo tipo de obras civiles en general, telefónicas, eléctricas, petroleras, gasoductos, vías, movimientos de tierra, acueductos, alcantarillados, etc. 3 mantenimiento: realización de trabajos de mantenimiento de redes en general (telefónicas, eléctricas, petroleras, gasoductos, acueductos, alcantarillados y demás),

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de febrero de 2026 Hora: 12:17:17
Recibo No. AA26223790
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26223790877D7

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

edificaciones en general, estructura en general, vías en general, equipos en general, dragados etc. 4. Montaje: el montaje de estructuras metálicas, en concreto, en madera, de equipos en general de obras hidráulicas, de sistemas especiales (edificios inteligentes, cable estructurado, software, etc.). 5. Alquiler.: de equipos de construcción en general. 6: prestación de servicios profesionales: la asesoría en la contratación, operación y ejecución de todo tipo de diseños, asesorías, proyectos, construcciones, interventorías, estudios, reparaciones y montaje de obras hidráulicas y dragados en general, operación de dragas, con los elementos necesarios para el efectos tales como pontones, lanchones, remolcadores, bongos, tractores, grúas, barcazas, etc. Y equipo y maquinaria adicional en general. 7. Actividad agropecuaria: el desarrollo de la actividad agropecuaria, especialmente oriental al cultivo de plantas oleaginosas como la palma africana y otras diferentes especies. 8. Actividad de transporte: la sociedad podrá desarrollar la actividad de transporte de pasajeros, y lo carga a nivel municipal, interdepartamental, nacional o en el exterior, ya sea con vehículos propios o en arrendamiento. 9. Importar, exportar y comercializar al por mayor y al detal de cualquier clase de material y los productos relacionados con la construcción y lo que sean necesarios para el desarrollo de su objeto social. La sociedad, en desarrollo del objeto social anotado, podrá comprar, vender, adquirir, enajenar o gravar a cualquier título toda clase de bienes muebles e inmuebles, podrá adquirir, importar, exportar, comercializar bajo cualquier modalidad, vender, distribuir y reparar bajo cualquier modalidad comercial al por mayor y al detal de los siguientes bienes: maquinaria agrícola e industrial, equipos electrodomésticos, vehículos automotores, tanto de carga como de pasajeros, materiales de construcción, artículos de ferretería, motocicletas, bicicletas, motores de fuera de borda, naves, aeronaves, aceites, grasas, lubricantes y demás derivados del petróleo; abonos, insecticidas y demás insumos y productos agropecuarios; repuestos, accesorios y artículos afines y complementarios de todos los anteriores enunciado; podrá dar en prenda los muebles e hipotecar los inmuebles, tomar o dar dinero en préstamo a interés, girar, endosar, adquirir, aceptar, cobrar, protestar, pagar o cancelar títulos valores o cualesquiera efecto de comercio y aceptarlos en pago; obtener derechos de propiedad sobre marcas, dibujos, insignias, patentes y privilegios, su cesión a cualquier título, la promoción y formación de empresas de la misma índole o negocios relacionados directamente con su objeto principal, y el aporte a ellas de toda clase de bienes, la celebración de

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de febrero de 2026 Hora: 12:17:17
Recibo No. AA26223790
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26223790877D7

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

contratos de sociedades sean del orden nacional, privadas o particular o que tengan domicilio en el exterior o la asociación para la explotación de negocios que constituyan su objeto o se relacionen directamente con él: la adquisición o enajenación como socia o accionista a cualquier título de intereses, participaciones o acciones en empresas de la misma índole o de fines que se relacionen directamente con su objeto social sean del orden municipal, departamental, nacional, privadas o par6culares y con domicilio en Colombia o en el exterior; la representación o agencia de personas naturales o jurídicas dedicadas a las mismas actividades que se relacionen directamente con su objeto; y para realizar en cualquier parte, ya sea en su propio nombre o por cuenta de terceros o en participación con ellos, las operaciones que sean necesarias o convenientes para el logro de los fines que la sociedad persigue y que de manera directa se relacionen con ellos. La sociedad podrá crear y/o abrir agencias y/o sucursales en cualquier parte de Colombia o del exterior. Telecomunicaciones: la comercialización, promoción, asesoría, construcción, mantenimiento, ensamble, importación, exportación compra y venta al por mayor y al detal de bienes muebles, tangibles e intangible de telecomunicaciones, como equipos y productos d telecomunicaciones, servicios directo e indirectos de telecomunicaciones (telefonía básica conmutada, telefonía celular, satelital, internet y/o datos, televisión y cualquier otra clase de telecomunicaciones existente o que se llegare a crear), a personas naturales o jurídicas, públicas o privadas. Así mismo, la celebración de toda clase de contratos, negocios y actos jurídicos civiles y comerciales, con personas naturales o jurídicas, de derecho privado o públicas, en el área de las telecomunicaciones. Atención al cliente servicios públicos domiciliarios y no domiciliarios atención de PQRS escritos de servicios públicos domiciliarios y de telecomunicaciones. Facturación de los servicios públicos domiciliarios de telecomunicaciones supervisión de las actividades de facturación de los servicios públicos domiciliarios y de telecomunicaciones gestión de los servicios públicos domiciliarios servicios públicos de telecomunicaciones. Gestión de los procesos comerciales de los servicios públicos domiciliarios y no domiciliarios. Relación de todas las actividades complementarias y conexas a los mismo servicios, así como la gestión de sus procesos comerciales. Prestar servicios de cobro, recuperación de cartera morosa perjudica y jurídicamente de toda clase de servicios. Venta de productos de telecomunicaciones como banda ancha, internet, televisión entre otros. Instalación de los servicios públicos

domiciliarios y de telecomunicaciones. Suspensión, corte y reconexión de los servicios públicos domiciliarios y no domiciliarios.

CAPITAL

* CAPITAL AUTORIZADO *

Valor	: $10.000.000.000,00
No. de acciones	: 10.000.000,00
Valor nominal	: $1.000,00

* CAPITAL SUSCRITO *

Valor	: $6.000.000.000,00
No. de acciones	: 6.000.000,00
Valor nominal	: $1.000,00

* CAPITAL PAGADO *

Valor	: $6.000.000.000,00
No. de acciones	: 6.000.000,00
Valor nominal	: $1.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

La representación legal de la sociedad y la gestión de los negocios sociales están a cargo del Codirector de Ejecución, el cual será designado por la Junta Directiva, conjuntamente con un (1) suplente, quien lo reemplazará en sus faltas absolutas o temporales y quien se denominará Codirector de planeación y control.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

El representante legal tendrá las siguientes atribuciones: A) Cumplir o hacer cumplir las decisiones de la Asamblea General y de la Junta Directiva; B)Constituir, para propósitos concretos, los apoderados especiales que juzgue necesarios para representar a la sociedad judicial o extrajudicialmente; C) Cuidar de la recaudación e inversión de los fondos de la compañía; D) Organizar adecuadamente

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de febrero de 2026 Hora: 12:17:17
Recibo No. AA26223790
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26223790877D7

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

los sistemas de cómputo, contabilidad y pago de sueldos y prestaciones legales o extralegales; E) Orientar y supervisar la contabilidad de la compañía y la conservación de sus archivos, asegurándose de que los empleados subalternos designados para tal efecto desarrollen sus labores con arreglo a la ley a la técnica; F) Velar por el cumplimiento correcto y oportuno de todas las obligaciones de la sociedad en materia de impuestos; G) Presentar a la Junta Directiva estados financieros mensuales de prueba; H) Presentar a la misma junta el proyecto de presupuesto anual de ingreso y egresos; I) Presentar a la Asamblea General un informe escrito sobre la forma como hubiere llevado a cabo su gestión, con indicación de las medidas cuya adopción recomiende; J) Presentar a la Asamblea General, en unión de la Junta Directiva, los estados financieros junto con sus anexos y los demás anexos o documentos exigidos por la ley; K) Rendir cuentas de su gestión en la forma y oportunidades señaladas por la ley, o cuando lo exijan la Asamblea General o la Junta Directiva; L) Nombrar, para los cargos previamente creados por la junta, el personal de empleados de la sociedad, con excepción del revisor fiscal y sus auxiliares, y fijar las correspondientes asignaciones dentro de los límites establecidos por la Junta Directiva en el presupuesto anual de ingresos y egresos; ll) velar por que los empleados de la compañía cumplan sus deberes a cabalidad y removerlos o concederles licencias cuando lo juzgue conveniente; M) Celebrar los actos y contratos comprendidos y conexos con el objeto social de la compañía y N) Cumplir las demás funciones que le correspondan según la ley o los estatutos. Parágrafo único: El Codirector de ejecución y el codirector de planeación y control tendrán facultades ilimitadas.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta No. 141 del 20 de marzo de 2009, de Junta Directiva, inscrita en esta Cámara de Comercio el 24 de marzo de 2009 con el No. 01284581 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Codirector De Ejecucion	Fabio Arturo Gomez Sanabria	C.C. No. 13839294

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de febrero de 2026 Hora: 12:17:17
Recibo No. AA26223790
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26223790877D7

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Codirector De Planeacion Y Control	Luis Ignacio Borrego Malaver	C.C. No. 3194575

ÓRGANO DE ADMINISTRACIÓN

JUNTA DIRECTIVA

Por Acta No. 20 del 25 de febrero de 2019, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 15 de marzo de 2019 con el No. 02436202 del Libro IX, se designó a:

PRINCIPALES

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Primer Renglon	Fabio Arturo Gomez Sanabria	C.C. No. 13839294
Segundo Renglon	Luis Ignacio Borrego Malaver	C.C. No. 3194575
Tercer Renglon	Libardo Peñaranda Carrillo	C.C. No. 13490436

SUPLENTES

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Primer Renglon	Fabio Andres Gomez Suarez	C.C. No. 1019018669
Segundo Renglon	Martha Liliana Malaver Gutierrez	C.C. No. 39808932
Tercer Renglon	Liliana Posse Rodriguez	C.C. No. 51787476

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de febrero de 2026 Hora: 12:17:17
Recibo No. AA26223790
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26223790877D7

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

REVISORES FISCALES

Por Acta No. 0000082 del 5 de marzo de 2007, de Junta de Socios, inscrita en esta Cámara de Comercio el 29 de marzo de 2007 con el No. 01120285 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Revisor Fiscal Persona Juridica	OPINE CONSULTORES SAS	N.I.T. No. 830051568 0

Por Documento Privado No. 0482006 del 21 de marzo de 2006, de Revisor Fiscal, inscrita en esta Cámara de Comercio el 31 de marzo de 2006 con el No. 01047640 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Revisor Fiscal Principal	Jose Enrique Prieto Arias	C.C. No. 79322592 T.P. No. 40516-T
Revisor Fiscal Suplente	Yolanda Bermudez Zamora	C.C. No. 51609585 T.P. No. 17643-T

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
E. P. No. 0001435 del 16 de septiembre de 1999 de la Notaría 16 de Bogotá D.C.	00698172 del 29 de septiembre de 1999 del Libro IX
E. P. No. 0000119 del 3 de febrero de 2003 de la Notaría 16 de Bogotá D.C.	00864819 del 4 de febrero de 2003 del Libro IX
E. P. No. 0004348 del 20 de abril de 2004 de la Notaría 29 de Bogotá D.C.	00933292 del 10 de mayo de 2004 del Libro IX
E. P. No. 0010153 del 14 de septiembre de 2005 de la Notaría	01011950 del 19 de septiembre de 2005 del Libro IX

29 de Bogotá D.C.	
E. P. No. 0001916 del 1 de diciembre de 2006 de la Notaría 16 de Bogotá D.C.	01094639 del 6 de diciembre de 2006 del Libro IX
E. P. No. 0001001 del 16 de marzo de 2007 de la Notaría 31 de Bogotá D.C.	01118838 del 26 de marzo de 2007 del Libro IX
E. P. No. 0001001 del 16 de marzo de 2007 de la Notaría 31 de Bogotá D.C.	01118839 del 26 de marzo de 2007 del Libro IX
E. P. No. 0000031 del 16 de marzo de 2007 de la Notaría 31 de Bogotá D.C.	01118840 del 26 de marzo de 2007 del Libro IX
E. P. No. 0001001 del 16 de marzo de 2007 de la Notaría 31 de Bogotá D.C.	01118843 del 26 de marzo de 2007 del Libro IX
E. P. No. 737 del 4 de marzo de 2009 de la Notaría 23 de Bogotá D.C.	01281850 del 12 de marzo de 2009 del Libro IX
E. P. No. 1828 del 9 de noviembre de 2009 de la Notaría 70 de Bogotá D.C.	01349539 del 22 de diciembre de 2009 del Libro IX
E. P. No. 3369 del 1 de noviembre de 2012 de la Notaría 5 de Bogotá D.C.	01691327 del 19 de diciembre de 2012 del Libro IX
E. P. No. 2005 del 16 de septiembre de 2015 de la Notaría 42 de Bogotá D.C.	02020432 del 18 de septiembre de 2015 del Libro IX
E. P. No. 4099 del 9 de octubre de 2017 de la Notaría 48 de Bogotá D.C.	02266480 del 10 de octubre de 2017 del Libro IX
E. P. No. 0416 del 13 de marzo de 2019 de la Notaría 42 de Bogotá D.C.	02436201 del 15 de marzo de 2019 del Libro IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción,

siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 4290
Actividad secundaria Código CIIU: 4112
Otras actividades Código CIIU: 4210, 1921

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Grande

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $ 83.668.264.440
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 4290

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre Planeación son informativos: Fecha de

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de febrero de 2026 Hora: 12:17:17
Recibo No. AA26223790
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26223790877D7

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

envío de información a Planeación : 1 de abril de 2025. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

****

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

****

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.



CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 13 de febrero de 2026 Hora: 05:54:26
Recibo No. AA26202518
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A262025182265C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
Sigla: SCINGCON
Nit: 901392890 8 Administración : Direccion Seccional De Impuestos De Bogota
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No.	03258898
Fecha de matrícula:	8 de julio de 2020
Último año renovado:	2025
Fecha de renovación:	7 de abril de 2025
Grupo NIIF:	Grupo II.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal:	Calle 93 No. 15-59 Of 304
Municipio:	Bogotá D.C.
Correo electrónico:	gerencia@scingcon.com
Teléfono comercial 1:	3204780218
Teléfono comercial 2:	No reportó.
Teléfono comercial 3:	No reportó.

Dirección para notificación judicial:	Calle 93 No. 15-59 Of 304
Municipio:	Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación:	gerencia@scingcon.com
Teléfono para notificación 1:	3204780218
Teléfono para notificación 2:	No reportó.
Teléfono para notificación 3:	No reportó.

La persona jurídica SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67

Mario Fernando Avila Cristancho

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 13 de febrero de 2026 Hora: 05:54:26
Recibo No. AA26202518
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A262025182265C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CONSTITUCIÓN

Por Documento Privado del 8 de julio de 2020 de Accionista Único, inscrito en esta Cámara de Comercio el 8 de julio de 2020, con el No. 02585302 del Libro IX, se constituyó la sociedad de naturaleza Comercial denominada SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS.

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

La sociedad tendrá como objeto cualquier actividad comercial y civil lícita, de cualquier naturaleza en Colombia o en el extranjero.

CAPITAL

* CAPITAL AUTORIZADO *

Valor : $1.000.000,00
No. de acciones : 100,00
Valor nominal : $10.000,00

* CAPITAL SUSCRITO *

Valor : $1.000.000,00
No. de acciones : 100,00
Valor nominal : $10.000,00

* CAPITAL PAGADO *

Valor : $1.000.000,00

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 13 de febrero de 2026 Hora: 05:54:26
Recibo No. AA26202518
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A262025182265C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

No. de acciones : 100,00
Valor nominal : $10.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

La representación legal de la sociedad por acciones simplificada estará a cargo de una persona natural, accionista o no, quien podrá tener a su vez un (1) suplente.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

La sociedad será gerenciada, administrada y representada legalmente ante terceros por el Representante Legal, quien tendrá restricciones de contratación por razón de la naturaleza y de la cuantía de los actos que celebre hasta por la suma de cincuenta (50), salarios mínimos mensuales legales vigentes, Por lo tanto que cualquier acto de contratación, convenio o transacción que comprometa a la sociedad, por cuantía superior a su facultad, deberá ser aprobada por la asamblea general de accionistas. El representante legal se entenderá investido de poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la sociedad, con excepción de aquellas facultades que dentro de los estatutos se hubieren reservado los accionistas. En las relaciones frente a terceros, la sociedad quedará obligada por los actos o contratos celebrados por el representante legal.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta No. 1 del 25 de abril de 2022, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 26 de abril de 2022 con el No. 02818601 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Representante Legal	Rosalba Briceño Espitia	C.C. No. 37221134

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 13 de febrero de 2026 Hora: 05:54:26
Recibo No. AA26202518
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A262025182265C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

REVISORES FISCALES

Por Acta No. sinnum del 2 de enero de 2024, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 21 de junio de 2024 con el No. 03130995 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Revisor Fiscal	Sandra Cardenas Muñoz	C.C. No. 39544489 T.P. No. 245631-T

SITUACIÓN DE CONTROL Y/O GRUPO EMPRESARIAL

Por Documento Privado del constituyente del 8 de julio de 2020, inscrito el 8 de julio de 2020 bajo el número 02585329 del libro IX, comunica el accionista único:
Julian Andres Cogollo Briceño
Domicilio: Bogotá D.C.
Nacionalidad: Colombiana
Actividad: 4290 4210 4390
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Que se ha configurado una situación de control con la sociedad de la referencia.
Fecha de configuración de la situación de control: 08-07-2020

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 13 de febrero de 2026 Hora: 05:54:26
Recibo No. AA26202518
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A262025182265C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 4290
Actividad secundaria Código CIIU: 4210
Otras actividades Código CIIU: 4390

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Grande

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $ 24.291.250.934
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 4290

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación son informativos: Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección de Impuestos, fecha de inscripción : 8 de julio de 2020. Fecha de envío de información a Planeación : 7 de abril de 2025. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 13 de febrero de 2026 Hora: 05:54:26
Recibo No. AA26202518
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A262025182265C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

****

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

****

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.



****
ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE Y CUENTA CON UN CÓDIGO DE VERIFICACIÓN QUE LE PERMITE SER VALIDADO ILIMITADAMENTE DURANTE 60 DÍAS, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO
****
RECUERDE QUE ESTE CERTIFICADO LO PUEDE ADQUIRIR DESDE SU CASA U OFICINA DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO
****
PARA SU SEGURIDAD DEBE VERIFICAR LA VALIDEZ Y AUTENTICIDAD DE ESTE CERTIFICADO SIN COSTO ALGUNO DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO/CERTIFICADOSELECTRONICOS
****
QUE, LOS DATOS DEL EMPRESARIO Y/O EL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO HAN SIDO PUESTOS A DISPOSICIÓN DE LA POLICÍA NACIONAL A TRAVÉS DE LA CONSULTA A LA BASE DE DATOS DEL RUES
****

CERTIFICADO DE MATRICULA DE PERSONA NATURAL
LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, CON FUNDAMENTO EN LAS MATRICULAS E INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL

CERTIFICA:

NOMBRE : JULIAN ANDRES COGOLLO BRICEÑO
C.C. : 80.088.071
N.I.T. : 80088071 2 ADMINISTRACION : , REGIMEN COMUN

CERTIFICA:

MATRICULA NO : 01659843 DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2006

CERTIFICA:

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL : CL 93 NO. 15 59 OF 304
MUNICIPIO : BOGOTÁ D.C.
EMAIL NOTIFICACION JUDICIAL : GERENCIA@JACBCONSTRUCCIONES.COM
DIRECCION COMERCIAL : CALLE 93 NO. 15-59 OF 304
MUNICIPIO : BOGOTÁ D.C.
EMAIL COMERCIAL: GERENCIA@JACBCONSTRUCCIONES.COM
****

CERTIFICA:

RENOVACION DE LA MATRICULA :7 DE ABRIL DE 2025
ULTIMO AÑO RENOVADO: 2025
ACTIVO TOTAL REPORTADO:$13,970,449,931

CERTIFICA:

ACTIVIDAD ECONOMICA : 4390 OTRAS ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL. 4210 CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS DE FERROCARRIL. 4290 CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL. 4112 CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS NO RESIDENCIALES.

CERTIFICA:

Mario Fernando Ávila Cristancho

LA INFORMACION ANTERIOR HA SIDO TOMADA DIRECTAMENTE DEL FORMULARIO DE MATRICULA DILIGENCIADO POR EL COMERCIANTE.

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS.

* * * EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE * * *
* * * FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO * * *

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000 SMLMV Y UNA PLANTA DE PERSONAL DE MENOS DE 200 TRABAJADORES, USTED TIENE DERECHO A RECIBIR UN DESCUENTO EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES DE 75% EN EL PRIMER AÑO DE CONSTITUCION DE SU EMPRESA, DE 50% EN EL SEGUNDO AÑO Y DE 25% EN EL TERCER AÑO. LEY 590 DE 2000 Y DECRETO 525 DE 2009.

TAMAÑO EMPRESA

DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 2.2.1.13.2.1 DEL DECRETO 1074 DE 2015 Y LA RESOLUCIÓN 2225 DE 2019 DEL DANE EL TAMAÑO DE LA EMPRESA ES MEDIANA

LO ANTERIOR DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN REPORTADA POR EL MATRICULADO O INSCRITO EN EL FORMULARIO RUES:

INGRESOS POR ACTIVIDAD ORDINARIA $17,532,467,891

ACTIVIDAD ECONÓMICA POR LA QUE PERCIBIÓ MAYORES INGRESOS EN EL PERÍODO - CIIU : 4390

****
** ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DE LA **
** PERSONA NATURAL HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION. **
****

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO,
VALOR : $ 6,100

****
PARA VERIFICAR QUE EL CONTENIDO DE ESTE CERTIFICADO CORRESPONDA CON LA INFORMACIÓN QUE REPOSA EN LOS REGISTROS PÚBLICOS DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ, EL CÓDIGO DE VERIFICACIÓN PUEDE SER VALIDADO POR SU DESTINATARIO SOLO UNA VEZ, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO
****
ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE CON FIRMA DIGITAL Y
****
****
****
****
****
****
****
****

CUENTA CON PLENA VALIDEZ JURÍDICA CONFORME A LA LEY 527 DE 1999.
****

FIRMA MECÁNICA DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACIÓN IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996.



* * * NO ES VALIDO POR ESTA CARA * * *

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141161335717

(415)7707212489984(8020) 000014116133571 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 6 6 7 9 0 8	3	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CR 19 A 84 14 OF 401

42. Correo electrónico facturacioncci@consorcioci.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 1 4 9 2 6 4 8 0	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 1 1 2	2 0 2 2 1 2 2 9							

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	7	9	1	4	4	8	5	2	5	5																

07- Retención en la fuente a título de renta
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre GOMEZ SANABRIA FABIO ARTURO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141161335717

(415)7707212489984(8020) **000014116133571 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 6 6 7 9 0 8	3	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica	3	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	9 8	
72. Número	0	
73. Fecha	2 0 2 3 0 1 2 0	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro		
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento		
79. Ciudad/Municipio		
Vigencia		
80. Desde		
81. Hasta		

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1		Año Mes Día		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141161335717

(415)7707212489984(8020) **000014116133571 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 6 6 7 9 0 8	3	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 2 1 2 2 9

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 3 8 3 9 2 9 4		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
GOMEZ	SANABRIA	FABIO	ARTURO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 2 1 2 2 9

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	8 0 0 8 8 0 7 1		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
COGOLLO	BRICEÑO	JULIAN	ANDRES

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141161335717

(415)7707212489984(8020) **000014116133571 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 6 6 7 9 0 8	3	Impuestos de Bogotá 3 2	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	8 3 0 0 0 3 7 3 3	5	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: REDES Y EDIFICACIONES S A QUE PODRA ABREVIARSE COMO R&E SA

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5 0	2 0 2 2 1 2 0 6	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	8 0 0 8 8 0 7 1	2	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
COGOLLO	BRICEÑO	JULIAN	ANDRES

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5	2 0 2 2 1 2 0 6	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764088822316

(415)7707212489984(8020) 001876408882231 6

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 6 6 7 9 0 8	3				

11. Razón social
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá

Cód. 3 2

24. Dirección
CR 19 A 84 14 OF 401

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 000165 del 01/11/2023, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

El formato oficial 1876 Autorización numeración de facturación es único e intransferible, solo surte efecto durante la vigencia para el titular del mismo, por ende, su custodia y divulgación es exclusiva responsabilidad del facturador. El uso no autorizado del formato o su adulteración puede tener consecuencias de tipo penal.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2025-02-13 / 10:20:38 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia
990. Lugar administrativo SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres GOMEZ SANABRIA FABIO ARTURO
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identiflcación 13839294 1004. DV 8
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

997. Fecha formalización 2025-02-13/10:20:38

AUTORIZADO

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764088822316

(415)7707212489984(8020) 001876408882231 6

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 6 6 7 9 0 8	3				

11. Razón social

CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA CR 19 A 84 14 OF 401	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FEV	2	100	12	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	1

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	1 - Preliminares	ITEM	1.2.1	Alquiler Contenedor Oficina (20 pies: 6.10x2.44x2.59 m) + Contenedor Almacen (20 pies: 6.10x2.44x2.59 m). Incluye Transporte + Retiro al final de la obra. Cantidades mayores son por cuenta del contratista	UNID.	mes	UBICACIÓN	Zona determinada para Campamento entre Eje 10 y Avenida Boyacá desde (A-F)

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA





Descripción	Dimension VALOR		Dimension DURACION (MES)	No. ELEM	Medida total (MES)
Alquiler Contenedor 1 desde 15/01/26 A 14/02/26	0.50		1	1	0.500
Alquiler Contenedor 2 desde 15/01/26 A 14/02/26	0.50		1	1	0.500
Nota: Ver Formato Liberación Actividad					





Sub-Total	1.00
DIFERENCIA	
TOTAL	1.00

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICECÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	1

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	1 - Preliminares	ITEM	1.2.2	Alquiler dos (2) unidades de Cabina Sencilla Baño Portátil + Aseo Diario. Incluye Transporte + Instalación + Retiro al final de la obra. Cantidades mayores son por cuenta del contratista	UNID.	mes	UBICACIÓN	Zona determinada para Campamento entre Eje 10 y Avenida Boyacá desde (A-F), junto a contenedores

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA









Descripción	Dimension VALOR		Dimension DURACION (MES)	No. ELEM	Medida total (MES)
Alquiler Baño 1 desde 15/01/26 A 14/02/26	0.50		1.000	1	0.500
Alquiler baño 2 desde 15/01/26 A 14/02/26	0.50		1.000	1	0.500
Nota 1: Ver Formato Liberación Actividad					
Nota 2: A partir de 12 de Noviembre se INCLUYE 3 UNIDAD SANITARIA					
Sub-Total					1.000
DIFERENCIA					
TOTAL					1.000

GESTIÓN AMBIENTAL SANIPORT

ACTA DE ENTREGA VALORIZADA No OB-0304-2025

NOMBRE DEL CLIENTE: CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

FECHA ENTREGA: NOVIEMBRE 12/25 FECHA RETIRO:

HORA: 10:00 AM

RECIBE:

DIRECCION OBRA: AVCR 72 63F-20 OBRA AERONAUTICA CIVIL

MODELO Y REFERENCIA	CANTIDAD	DESCRIPCION	RECIBO SATISFACCION
ARMAL AZUL	1	TIPO INTERMEDIO	

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

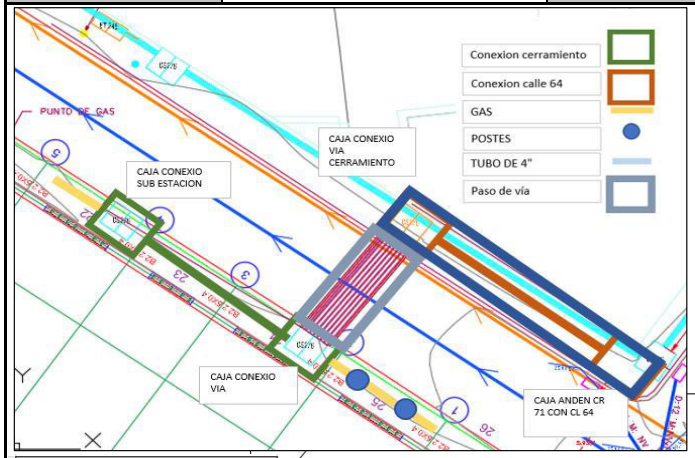
AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	1

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.			
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N° 22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N° 22001449 H4 DE 2022
ESPACIO				

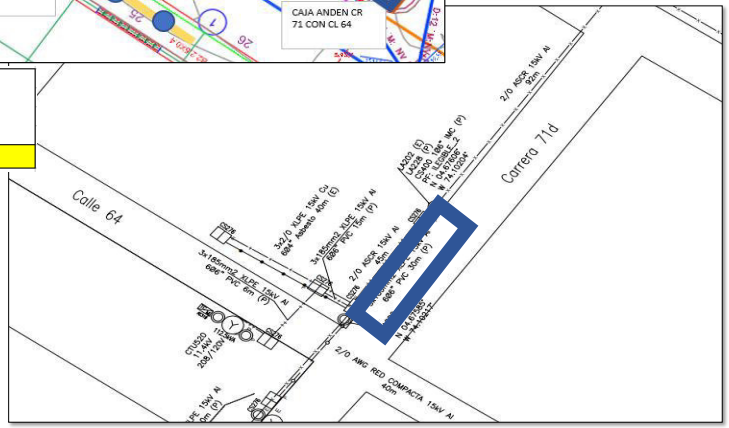
CAPÍTULO	1 - Preliminares	ITEM	1.4.3	Demolición Integral de Placas de Contrapiso en concreto de construcciones existentes de cualquier espesor, en Concreto Reforzado. (incluye cargue y retiro)	UNID.	m2	UBICACIÓN	Andén existente en la carrera 71d para instalacón de la estructura provisional de instalaciones electricas de energia.





DEMOLICIÓN ANDEN





Descripción	Dimension			CANT	Medida total (M2)
	BASE (M)	ALTO (M)	LONGITUD (M)		
Demolicion de placa en concreto cra 71d	1.93		24.60	1	47.48
Anden calle 64	2.15		16.40	1	35.26
Viga Existente	0.36		14.40	1	5.18
Muerto 1 anden cl. 64	0.8		1.10	1	0.88
Muerto 2 anden cl. 64	0.8		0.80	1	0.64
Muerto 3 anden cl. 64	0.8		0.90	1	0.72
Demolición Linea GAS 1	1		1.50	1	1.50
Demolición Linea GAS 2	0.4		0.40	1	0.16
Demolición Linea GAS 3	0.4		1.20	1	0.48
Demolición Linea GAS 4	0.4		0.60	1	0.24
Caja conexión via cerramiento	1.5		2.20	1	3.30
caja cerramiento Zanja conexión	0.8		9.35	1	7.48
Caja conexión sub estación cerramiento	1.5		2.20	1	3.30
Area Anden Poste Provisional 1	0.8		0.80	1	0.64
Area Anden Poste Provisional 2	0.8		0.80	1	0.64
Vigas guía dentro las cajas	0.65		2.20	2	2.86
Bordillo de anden calle 64	0.16		2.60	1	0.42
Bordillo de anden calle 64 cerramiento	0.16		2.60	1	0.42
Bordillo anden cr 71d con cl 64	0.16		1.20	1	0.19
Reparación Losa Superior e=10cm Placa Puntal Fisurada NE+0.0m (0-1)(B-C) #1	0.6		1.20	1	0.72
Reparación Losa Superior e=10cm Placa Puntal Fisurada NE+0.0m (9´-10)(B-C) #2	0.2		1.70	1	0.34
Sub-Total					112.8
DIFERENCIA					
TOTAL					112.8

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICECÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE PROYECTO
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

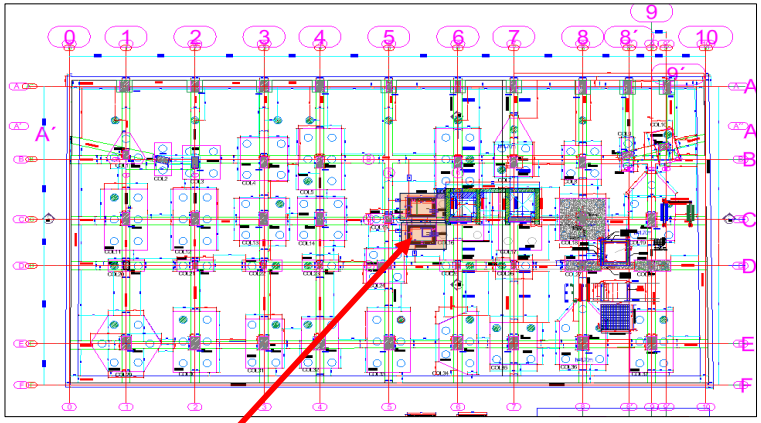
FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	1

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.			
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N° 22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N° 22001449 H4 DE 2022
ESPACIO				

CAPÍTULO	3 - CIMENTACIÓN	ITEM	3.2.6	Excavación Manual Pozo Eyector y Desarenador (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00	UNID.	m3	UBICACIÓN	Excavación de los pozos eyectores desde NE-6.3m

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA

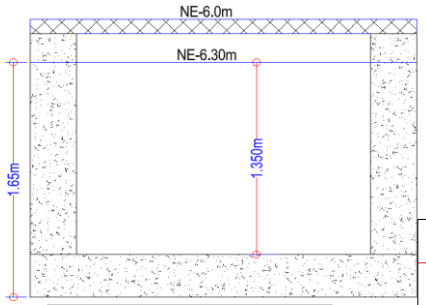
UBICACIÓN POZOS EYECTORES NE-6.30m



POZO EYECTOR

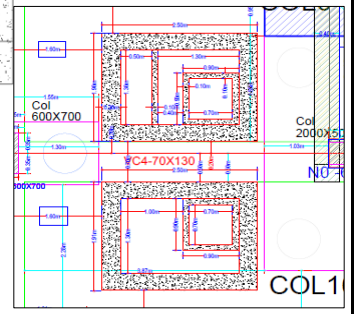


Descripción de elemento	DIMENSIONES			CANT	VOL (m3)
	ALTO (m)	ANCHO (m)	PROF (m)		
Fozo eyector 1 AR	1.9	2.5	1.4	1	6.65
Fozo eyector 2 AI	1.9	2.5	1.4	1	6.65



PERFIL POZO EYECTOR

PLANTA POZO EYECTOR



AI: AGUAS DE INFILTRACIÓN
AR: AGUAS RESIDUALES

Sub-Total 1	13.30
DIFERENCIA	
TOTAL	13.30

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO		Laura Santana	
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICECÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

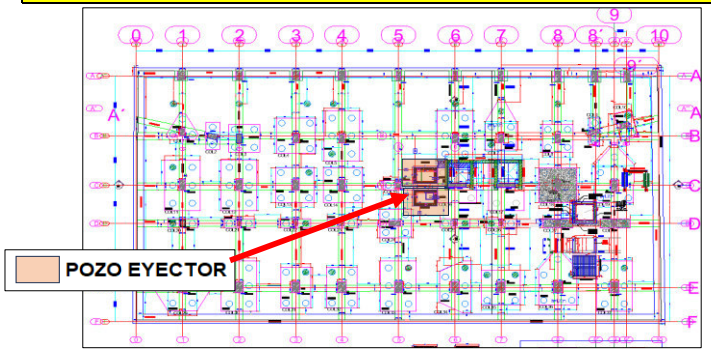
FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	1

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.			
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N° 22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N° 22001449 H4 DE 2022
ESPACIO				

CAPÍTULO	3 - CIMENTACIÓN	ITEM	3.3.3	Perfilada Manual Paredes Excavación Pozos y Fosos	UNID.	m2	UBICACIÓN	Perfilada de los pozos eyectores desde NE-6.3m

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA

UBICACIÓN POZOS EYECTORES NE-6.30m



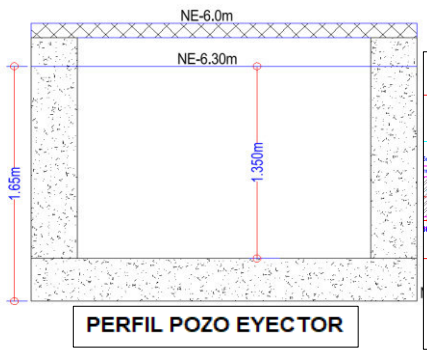


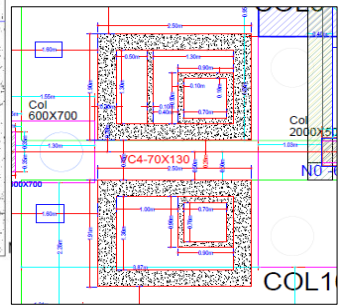




Descripción de elemento	DIMENSIONES ALTO (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES PROF (m)	CANT	VOL (m3)
Foso eyector 1 AR	1.9		1.4	2	5.32
Foso eyector 1 AR		2.5	1.4	2	7.00
Foso eyector 2 AI	1.9		1.4	2	5.32
Foso eyector 2 AI		2.5	1.4	2	7.00
Piso Foso eyector 1+2	1.9	2.5	0	2	9.50

AI: AGUAS DE INFILTRACIÓN
AR: AGUAS RESIDUALES





Sub-Total 1	34.14
DIFERENCIA	
TOTAL	34.14

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

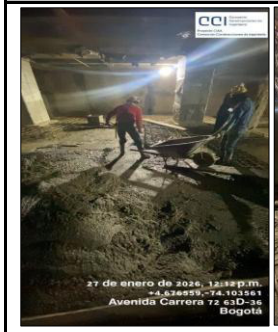
Consorcio Construcciones de Ingeniería

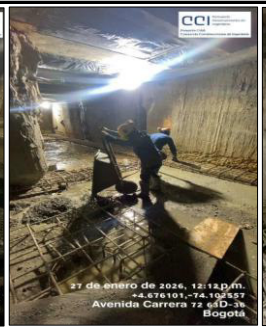
FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	2

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	3 - Cimentación	ITEM	3.5.1	Concreto Pobre e=5cm f'c=2.500 psi 17.5 Mpa a Niv.-6.00	UNID.	m2	UBICACIÓN	Área Entre dados y Vigas Rellenos Posteriores a Fundidas Cim NE-6.30 para conformación placa de supresion NE-6.3m (A-F)(0-10)

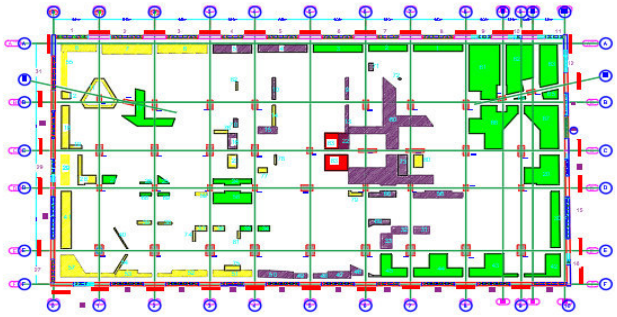
LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA







3.5.1 CONCRETO POBRE E=5CM F'C=2.500 PSI 17.5 MPA A NIV.-6.00



	CONCRETO DE LIMPIEZA SOBRE DADOS DE CIMENTACIÓN
	CONCRETO DE LIMPIEZA SOBRE DADOS DE CIMENTACIÓN
	CONCRETO DE LIMPIEZA SOBRE DADOS DE CIMENTACIÓN
	CONCRETO DE LIMPIEZA FOSOS EYECTORES

Descripción	Dimension Long (m)	Dimension Ancho (m)	Dimension Cantidad	Area (m2)	Medida total (M2)
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 6			1	5.35	5.35
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 7			1	5.88	5.88
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 8			1	2.99	2.99
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 11			1	3.36	3.36
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 12			1	0.84	0.84
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 14			1	0.91	0.91
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 18			1	4.42	4.42
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 19			1	0.54	0.54
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 23			1	1.55	1.55
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 28			1	2.98	2.98
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 29			1	3.02	3.02
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 36			1	0.75	0.75
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 37			1	0.75	0.75
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 38			1	0.38	0.38
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 39			1	0.62	0.62
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 40			1	0.29	0.29
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 41			1	7.62	7.62
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 50			1	0.00	0.00
Sub-Total 1					42.25
DIFERENCIA					
TOTAL					

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICECÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	2	DE	2

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	3 - Cimentación	ITEM	3.5.1	Concreto Pobre e=5cm f'c=2.500 psi 17.5 Mpa a Niv.-6.00	UNID.	m2	UBICACIÓN	Área Entre dados y Vigas Rellenos Posteriores a Fundidas Cim NE-6.30 para conformación placa de supresion NE-6.3m (A-F)(0-10)

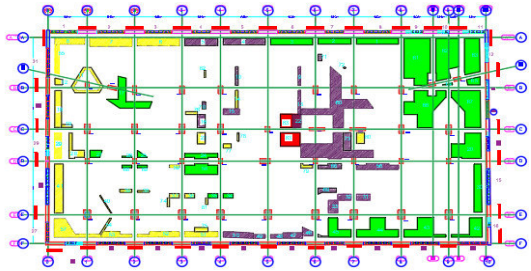
LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA







3.5.1 CONCRETO POBRE E=5CM F'C=2.500 PSI 17.5 MPA A NIV.-6.00



	CONCRETO DE LIMPIEZA SOBRE DADOS DE CIMENTACIÓN
	CONCRETO DE LIMPIEZA SOBRE DADOS DE CIMENTACIÓN
	CONCRETO DE LIMPIEZA SOBRE DADOS DE CIMENTACIÓN
	CONCRETO DE LIMPIEZA FOSOS EYECTORES

Descripción	Dimension Long (m)	Dimension Ancho (m)	Dimension Cantidad	Area (m2)	Medida total (M2)
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 51			1	2.94	2.94
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 52			1	3.15	3.15
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 53			1	2.25	2.25
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 54			1	0.61	0.61
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 55			1	2.08	2.08
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 57			1	6.59	6.59
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 59			1	0.37	0.37
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 82			1	0.15	0.15
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 76			1	0.60	0.60
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 78			1	0.24	0.24
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 77			1	0.60	0.60
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 79			1	0.65	0.65
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 81			1	0.27	0.27
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 74			1	0.36	0.36
Conc Limp NE-6.60m entre vigas y Dados 75			1	1.02	1.02
Conc Limp NE-7.95m Fosos Eyectores Aguas Infiltración y Aguas Residuales (2.5 m X 1.9 m) 82			1	9.50	9.50
Sub-Total 2					31.38
DIFERENCIA					
TOTAL					**73.63**

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICECÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

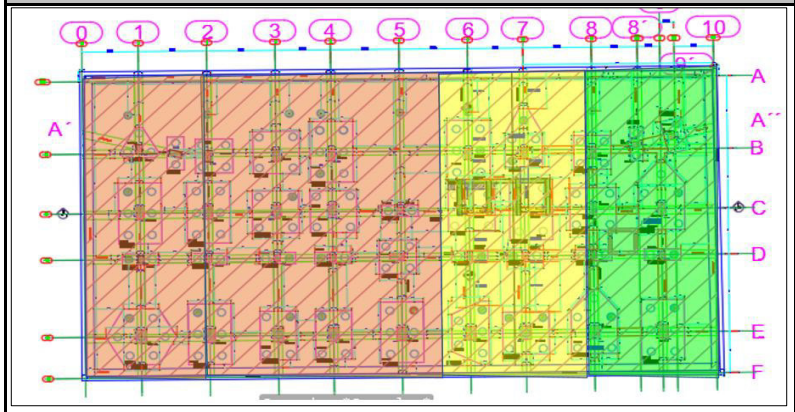
Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	4

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.			
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N° 22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N° 22001449 H4 DE 2022
ESPACIO				

CAPÍTULO	3 - CIMENTACIÓN	ITEM	3.6.4	Acero PDR-60 Losa de Cimentación	UNID.	kg	UBICACIÓN	Acero de refuerzo destinado a construccion placa de subpresión NE-6.3m

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA



CORTE 24
CORTE 23
CORTE 22





Descripción de elemento	% AVANCE A CORTE ANTERIOR	% AVANCE PRESENTE ACTA	% AVANCE ACUMULADO	PESO ELEMENTO (Kg)	PESO PRESENTE ACTA (Kg)
Pedido 1 Placa Subpresión 21% N4	100.0%	0.0%	100.0%	2916.00	0.00
Pedido 1 Placa Subpresión 21% N5	100.0%	0.0%	100.0%	9097.92	0.00
Pedido 2 Placa Subpresión 21.2% N4	100.0%	0.0%	100.0%	2916.00	0.00
Pedido 2 Placa Subpresión 21.2% N5	100.0%	0.0%	100.0%	6289.92	0.00
Pedido 2 Placa Subpresión 21.2% N5	100.0%	0.0%	100.0%	2925.00	0.00
Pedido 3 Placa Subpresión 21.5% N4	0.0%	100.0%	100.0%	2916.00	2916.00
Pedido 3 Placa Subpresión 21.5% N4	0.0%	100.0%	100.0%	200.00	200.00
Pedido 3 Placa Subpresión 21.5% N5	0.0%	100.0%	100.0%	2925.00	2925.00
Pedido 3 Placa Subpresión 21.5% N5	0.0%	100.0%	100.0%	6289.92	6289.92
Pedido 4 Placa Subpresión 21.5% N4	0.0%	100.0%	100.0%	200.00	200.00
Pedido 4 Placa Subpresión 21.5% N4	0.0%	100.0%	100.0%	2916.00	2916.00
Pedido 4 Placa Subpresión 21.5% N5	0.0%	100.0%	100.0%	2925.00	2925.00
Pedido 4 Placa Subpresión 21.5% N5	0.0%	100.0%	100.0%	6289.93	6289.93
Pedido 5 Placa Subpresión 10.5% N4	0.0%	100.0%	100.0%	1458.00	1458.00
Pedido 5 Placa Subpresión 10.5% N5	0.0%	100.0%	100.0%	4548.96	4548.96
Pedido 6 Placa Subpresión 4.3% N5	0.0%	100.0%	100.0%	2340.00	2340.00
Barras Restantes PS → N5X60 UND, son 16	0.0%	-100.0%	-100.0%	149.18	-149.18
Barras Ajustadas Tanques NE-6.30m → VER CUADRO ANEXO	0.0%	-100.0%	-100.0%	181.51	-181.51
GRAN TOTAL PLACA DE SUBPRESION CIAA NE-6.30m (kg)				56822.96	
Sub-Total 1					32,678.12
DIFERENCIA					
TOTAL					**32,678.12**

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

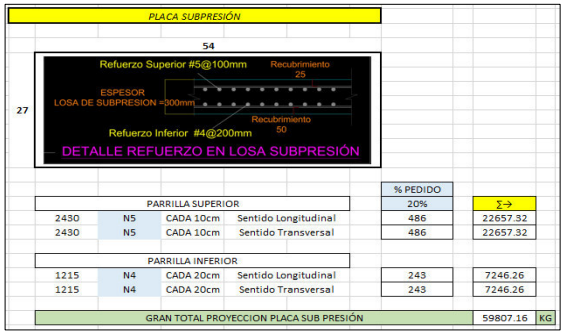
FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	2	DE	4

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	3 - CIMENTACIÓN	ITEM	3.6.4	Acero PDR-60 Losa de Cimentación	UNID.	kg	UBICACIÓN	Acero de refuerzo destinado a construccion placa de subpresión NE-6.3m

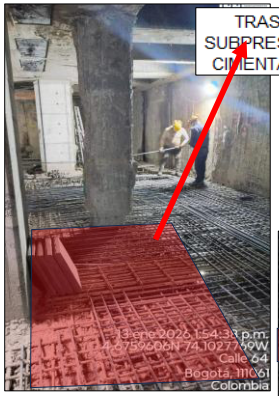
REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA

PROYECCION PLACA DE SUBPRESIÓN: De acuerdo a cartillas ingresadas a obra y amarradas, se consumio una menor cantidad de lo proyectado POR CCI pero una mayor cantidad a la contractual a CO23



				% PEDIDO	Σ→
PARRILLA SUPERIOR				20%	
2430	N5	CADA 10cm	Sentido Longitudinal	486	22657.32
2430	N5	CADA 10cm	Sentido Transversal	486	22657.32
PARRILLA INFERIOR					
1215	N4	CADA 20cm	Sentido Longitudinal	243	7246.26
1215	N4	CADA 20cm	Sentido Transversal	243	7246.26
GRAN TOTAL PROYECCION PLACA SUB PRESIÓN					59807.16 KG

AJUSTE PLACA SUBPRESION DEBIDO A TANQUE CONCRETO						
	N	CANT	Long (m)	Peso (kg/ml)	Peso Total (kg)	Peso Total (kg)
Carcamo 1	5	38	0.8	1.554	47.2416	147.65184
Carcamo 1	5	9	0.8	1.554	11.1888	
Carcamo 1	4	20	3.74	0.994	74.3512	
Carcamo 1	4	4	3.74	0.994	14.87024	
	N5	CANT	Long (m)	Peso (kg/ml)	Peso Total (kg)	Peso Total (kg)
Carcamo 2	5	11	0.8	1.554	13.6752	33.859
Carcamo 2	5	8	0.8	1.554	9.9456	
Carcamo 2	4	5	1.03	0.994	5.1191	
Carcamo 2	4	5	1.03	0.994	5.1191	
					Peso Total (kg)	181.51084







ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICECÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

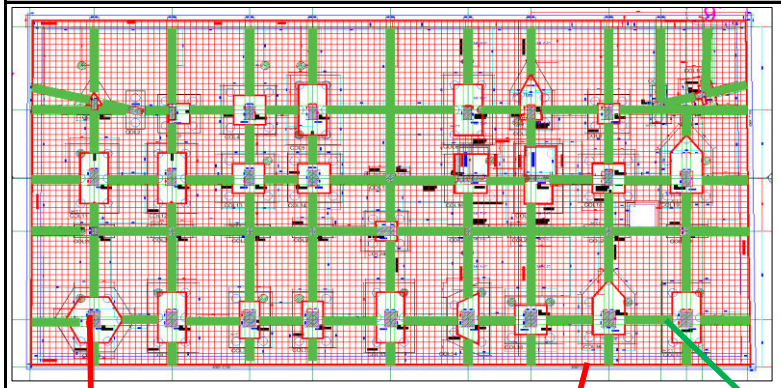
Consorcio Construcciones de Ingeniería

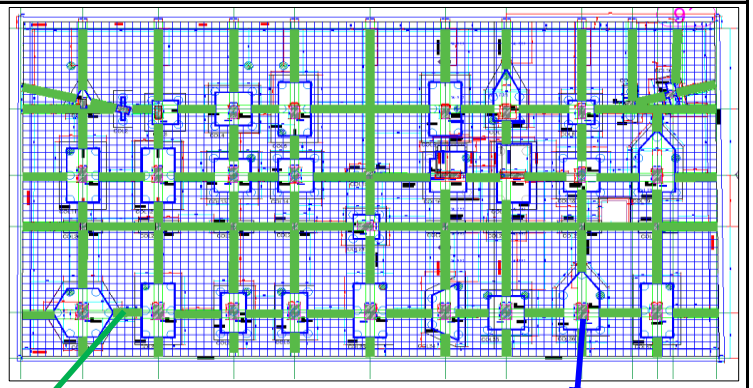
FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	3	DE	4

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	3 - CIMENTACIÓN	ITEM	3.6.4	Acero PDR-60 Losa de Cimentación	UNID.	kg	UBICACIÓN	Acero de refuerzo destinado a construccion placa de subpresión NE-6.3m

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA





SE CONTEMPLA UN TRASLAPO DE 0.80m ENTRE LA MALLA N5 CON RESPECTO A LA PARRILLA SUPERIOR DE LOS DADOS DE CIMENTACIÓN

CORRESPONDIENTE A LOS TRASLAPOS DEL ACERO N5 DE PLACA DE SUBPRESIÓN EN LAS VIGAS PERIMETRALES SE REALIZAN ESCUADRAS CADA 0.3m

PARA LAS SECCIONES DE VIGAS DE CIMENTACIÓN NO SE CONTEMPLA ACERO DE LA PLACA DE SUBPRESIÓN PARALELO AL ACERO LONGITUDINAL DE LAS VIGAS

SE CONTEMPLA UN TRASLAPO DE 0.60m ENTRE LA MALLA N4 CON RESPECTO A LA PARRILLA SUPERIOR DE LOS DADOS DE CIMENTACIÓN

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

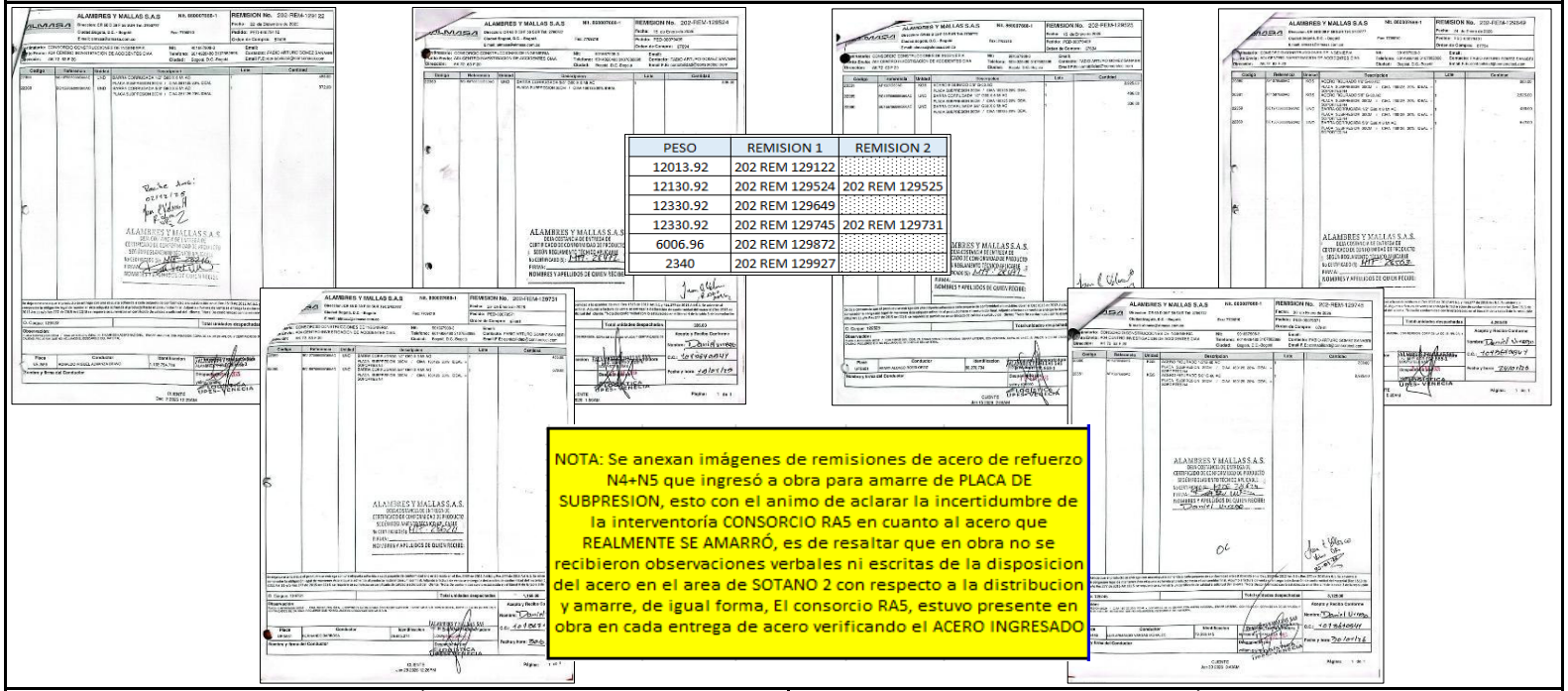
Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	4	DE	4

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	3 - CIMENTACIÓN	ITEM	3.6.4	Acero PDR-60 Losa de Cimentación	UNID.	kg	UBICACIÓN	Acero de refuerzo destinado a construccion placa de subpresión NE-6.3m

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA



PESO	REMISION 1	REMISION 2
12013.92	202 REM 129122	
12130.92	202 REM 129524	202 REM 129525
12330.92	202 REM 129649	
12330.92	202 REM 129745	202 REM 129731
6006.96	202 REM 129872	
2340	202 REM 129927	

NOTA: Se anexan imágenes de remisiones de acero de refuerzo N4+N5 que ingresó a obra para amarre de PLACA DE SUBPRESION, esto con el animo de aclarar la incertidumbre de la interventoría CONSORCIO RA5 en cuanto al acero que REALMENTE SE AMARRÓ, es de resaltar que en obra no se recibieron observaciones verbales ni escritas de la disposicion del acero en el area de SOTANO 2 con respecto a la distribucion y amarre, de igual forma, El consorcio RA5, estuvo presente en obra en cada entrega de acero verificando el ACERO INGRESADO

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

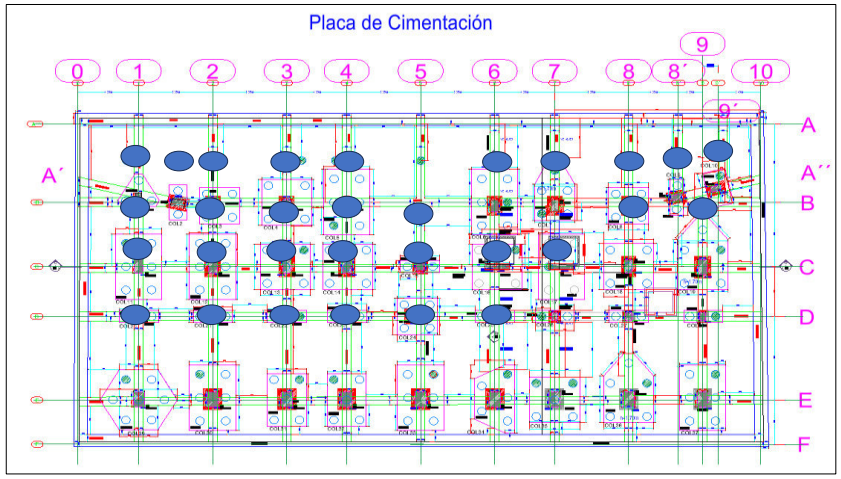
Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	2

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.			
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N° 22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N° 22001449 H4 DE 2022
ESPACIO				

CAPÍTULO	3 - CIMENTACIÓN	ITEM	3.7.4	Tratamiento superficial con con Sikadur 32 primer o similar para Anclaje Vigas Placa Aligerada Cimentación Niv.-4.60	UNID.	m2	UBICACIÓN	PLACA DE SUBPRESION NE-6.30m

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA



APLICACIÓN PUENTE DE ADHERENCIA

PUENTE DE ADHERENCIA PLACA SUPRESION NE-6.30m

La metodología de aplicación corresponde a la descrita en el formato de Liberación 2, y a ficha técnica sikadur 32 primer

Descripción	Dimensiónes LONG (M)	Dimensiónes ANCHO (M)	Dimensiónes TIPO DE APLICACIÓN	CANTIDAD	Total (M2)
COLUMNA 1	0.900	0.500		-1	-0.450
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 1	1.400	1.000		1	1.400
COLUMNA 2	0.600	1.100		-1	-0.660
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 2	1.100	1.600		1	1.760
COLUMNA 3	0.600	1.100		-1	-0.660
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 3	1.100	1.600		1	1.760
COLUMNA 4	0.600	1.100		-1	-0.660
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 4	1.100	1.600		1	1.760
COLUMNA 5	1.100	0.600		-1	-0.660
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 5	1.600	1.100		1	1.760
COLUMNA 6	0.600	1.100		-1	-0.660
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 6	1.100	1.600		1	1.760
COLUMNA 7	0.600	1.100		-1	-0.660
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 7	1.100	1.600		1	1.760
COLUMNA 8	0.600	1.100		-1	-0.660
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 8	1.100	1.600		1	1.760
COLUMNA 9	0.500	0.900		-1	-0.450
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 9	1.000	1.300		1	1.300
COLUMNA 10	0.500	0.900		-1	-0.450
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 10	1.000	1.300		1	1.300
COLUMNA 11	0.700	1.300		-1	-0.910
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 11	1.200	1.800		1	2.160
COLUMNA 12	0.700	1.300		-1	-0.910
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 12	1.200	1.800		1	2.160
COLUMNA 13	0.700	1.300		-1	-0.910
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 13	1.200	1.800		1	2.160
COLUMNA 14	0.700	1.300		-1	-0.910
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 14	1.200	1.800		1	2.160
COLUMNA 15	0.600	0.700		-1	-0.420
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 15	1.100	1.100		1	1.210
Sub-Total 1					16.14
DIFERENCIA					
TOTAL					

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	2	DE	2

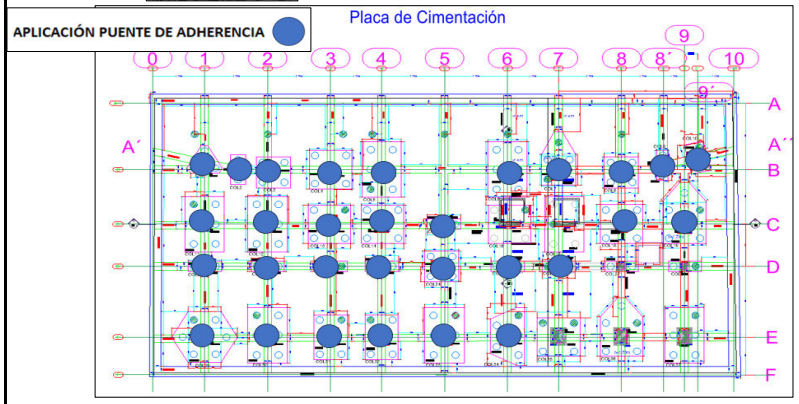
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	3 - CIMENTACIÓN	ITEM	3.7.4	Tratamiento superficial con con Sikadur 32 primer o similar para Anclaje Vigas Placa Aligerada Cimentación Niv.-4.60	UNID.	m2	UBICACIÓN	PLACA DE SUBPRESION NE-6.30m

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA







Descripción	Dimensiónes			CANTIDAD	Total (M2)
	LONG (M)	ANCHO (M)	TIPO DE APLICACIÓN		
COLUMNA 18	0.600	1.200		-1	-0.720
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 18	1.100	1.700		1	1.870
COLUMNA 19	0.700	1.300		-1	-0.910
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 19	1.200	1.800		1	2.160
COLUMNA 20	0.500	0.700		-1	-0.350
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 20	1.000	1.100		1	1.100
COLUMNA 21	0.500	0.700		-1	-0.350
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 21	1.000	1.100		1	1.100
COLUMNA 22	0.500	0.700		-1	-0.350
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 22	1.000	1.100		1	1.100
COLUMNA 23	0.500	0.700		-1	-0.350
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 23	1.000	1.100		1	1.100
COLUMNA 24	0.700	1.300		-1	-0.910
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 24	1.200	1.800		1	2.160
COLUMNA 25	0.500	0.700		-1	-0.350
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 25	1.000	1.100		1	1.100
COLUMNA 26	0.500	0.700		-1	-0.350
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 26	1.000	1.100		1	1.100
COLUMNA 29	0.900	1.300		-1	-1.170
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 29	1.400	1.800		1	2.520
COLUMNA 30	0.900	1.300		-1	-1.170
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 30	1.400	1.800		1	2.520
COLUMNA 31	0.900	1.300		-1	-1.170
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 31	1.400	1.800		1	2.520
COLUMNA 32	0.900	1.300		-1	-1.170
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 32	1.400	1.800		1	2.520
COLUMNA 33	0.900	1.300		-1	-1.170
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 33	1.400	1.800		1	2.520
COLUMNA 34	0.900	1.300		-1	-1.170
Puente de adherencia alrededor de COLUMNA 34	1.400	1.800		1	2.520
Sub-Total 2					16.25
DIFERENCIA					
TOTAL					**32.39**

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

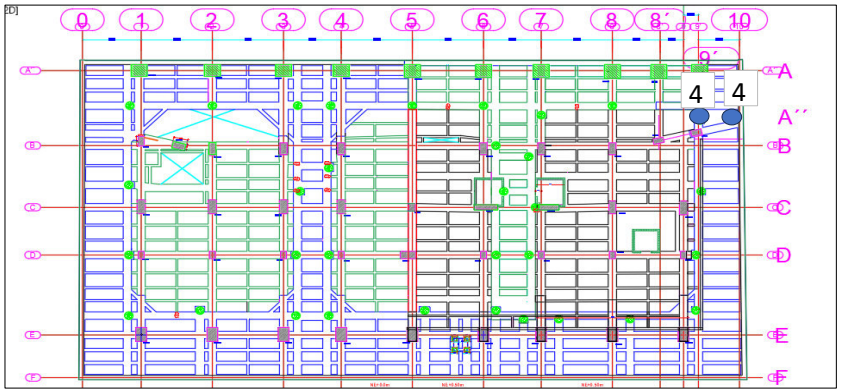
FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	1

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	3 - Cimentación	ITEM	3.7.6	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm	UNID.	und	UBICACIÓN	Anclajes acero correspondientes a Elemenentos para Mamposteria no Estructural

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA

ESQUEMA UBICACIÓN ANCLAJES N4 NE-3.0m



ANCLAJES N4 DE COLUMNETAS

ELEMENTO	CANT				CANTIDAD
NE-3.0m, CUARTO TÉCNICOSOT 1 (9´-10)(A-B) , Elemento 2 COLUMNETAS	8				8.00







Sub-Total 1	8.000
DIFERENCIA	
TOTAL	8.00

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	1

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.			
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N° 22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N° 22001449 H4 DE 2022
ESPACIO				

CAPÍTULO	4 - ESTRUCTURA EN CONCRETO	ITEM	4.6.3	Acero PDR-60 Vigas Aéreas	UNID.	kg	UBICACIÓN	Acero de refuerzo destinado para placa del nivel NE+5.0m

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA

Área/Proyecto: INTERVENTORIA CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES
Radicado No. SAL-26-001098
2026-01-29 05:11:25 p. m.

CONSORCIO RA5

Radicación relacionada: ENT-26-001111

Bogotá D.C., 29 de enero de 2026

Señor(a)
LAURA CRISTINA SANTANA SALAZAR
DIRECTOR PROYECTO
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
comunicaciones@consorcioci.com

Asunto: Respuesta oficio CIAA-OF-CCI-01326 Diseños estructurales N 5.00m - entrega parcial.

3. CONCLUSIONES
Indicamos que desde esta Interventoría se da AVAL de los despieces de vigas en concreto y del entrepiso en lámina colaborante, sin embargo, es necesario que para dar cierre al diseño completo de este nivel se atiendan las observaciones 2.4, 2.7, 2.9 y 2.10 del informe de revisión #24 del Especialista de la interventoría.

Cordialmente,

Cristian Mauricio Melo Caicedo
Director de Interventoría

Folios: 2
Anexo: 1
Nombre anexos: 24. Centro de Accidentes - Entrega completa Rev 2.pdf

Firmado digitalmente
Para validar autenticidad de este documento escanee el código QR

Copia externa:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA C
atencionalciudadano@aerocivil.gov.co
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA C
jose.puccini@aerocivil.gov.co

Elaboró: Giovanny Andres Burgos Rodriguez
Aprobó: Cristian Mauricio Melo Caicedo

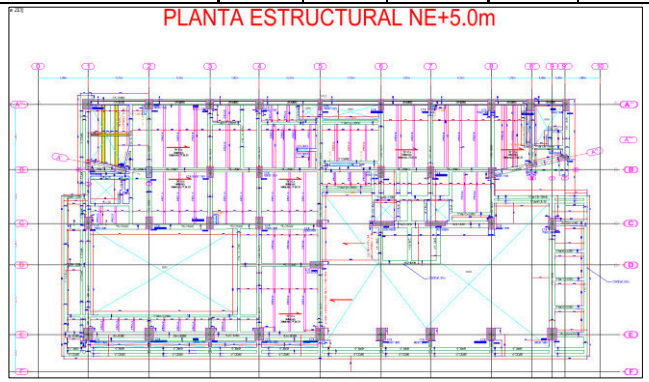
Indicamos que desde esta Interventoría se da AVAL de los despieces de vigas en concreto y del entrepiso en lámina colaborante, sin embargo, es necesario que para dar cierre al diseño completo de este nivel se atiendan las observaciones 2.4, 2.7, 2.9 y 2.10 del presente informe. Agradecemos que se de respuesta punto a punto a estas observaciones.

De igual forma se solicita tener presente las siguientes recomendaciones.

- De acuerdo con CR10.6.4 el espaciamiento máximo entre barras debe ser de 250 mm, por lo cual, cuando esto ocurra en algún elemento es conveniente implementar una varilla adicional constructiva #4 que deberá contar con un fleje suplementario.
- En el caso de las dos vigas del eje A (VA y VA(1)), se solicita suprimir la VA(1) la cual no se considera necesaria pues originalmente se había planteado como elemento de borde de un voladizo que había en el eje A, la realidad ahora es que el voladizo no existe, por lo cual en este eje solo debe ir la viga principal VA de 40x50 que es el elemento que cuenta con un detallado de refuerzo sísmico entre las columnas..

Descripción de elemento	% AVANCE A CORTE ANTERIOR	% AVANCE PRESENTE ACTA	% AVANCE ACUMULADO	PESO (Kg)	PESO PRESENTE ACTA (Kg)
cartilla N1 VIGAS AÉREAS NE+5.0m 15/1/26	0.0%	83.0%	83.0%	12404.31	10295.58
cartilla N2 VIGAS AÉREAS NE+5.0m 17/1/25	0.0%	83.0%	83.0%	9977.79	8281.57
cartilla N3 VIGAS AÉREAS NE+5.0m 30/1/26	0.0%	83.0%	83.0%	945.84	785.05
cartilla N4 VIGAS AÉREAS NE+5.0m 10/2/26	0.0%	83.0%	83.0%	671.21	557.10

PLANTA ESTRUCTURAL NE+5.0m



Sub-Total 1	19,919.29
DIFERENCIA	
TOTAL	19,919.29

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICECÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

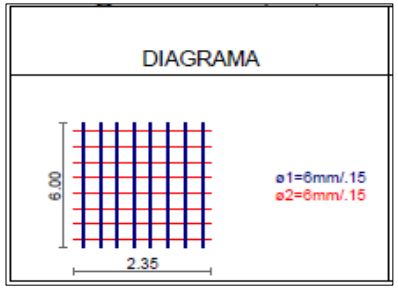
Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	3

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.			
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N° 22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N° 22001449 H4 DE 2022
ESPACIO				

CAPÍTULO	4 - ESTRUCTURA EN CONCRETO	ITEM	4.6.9	Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.88 Torta Superior Placas Aligeradas	UNID.	Kg	UBICACIÓN	Malla electrosoldada para placa estructura Nivel NE-3.0M, NE+0.0m y NE+0.5m

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA













DIMENSIÓN PANEL DE MALLA TIPO: 2.35mx6.0m + Esquema Malla Electrosoldada Extraída de Plano Estructural + Fotografia Instalación ME 6mm @15cm

Descripción	Dimensión CANT	Kg/und	Peso (kg)	UBICACIÓN	Peso Kg
Mallas 2.35mx6.0m ES 6mm@15cm Empleadas Fundida 1 NE-3.0m RESTANTE + ZONA 1DE6	16.00	42.20	675.20	PLACA NE-3.0m	675.20
Mallas 1.175mx6.0m ES 6mm@15cm Empleadas Fundida 1 NE-3.0m RESTANTE ZONA 1DE6	4.00	21.10	84.40	PLACA NE-3.0m	84.40
Mallas 2.35mx6.0m ES 6mm@15cm Empleadas Fundida 2 NE-3.0m RESTANTE ZONA 2DE6	20.00	42.20	844.00	PLACA NE-3.0m	844.00
Mallas 1.175mx6.0m ES 6mm@15cm Empleadas Fundida 2 NE-3.0m RESTANTE 2DE6	2.00	21.10	42.20	PLACA NE-3.0m	42.20
Mallas 2.35mx6.0m ES 6mm@15cm Empleadas Fundida 3 NE-3.0m RESTANTE + ZONA 3DE6	18.00	42.20	759.60	PLACA NE-3.0m	759.60
Mallas 1.175mx6.0m ES 6mm@15cm Empleadas Fundida 3 NE-3.0m RESTANTE ZONA 3DE6	2.00	21.10	42.20	PLACA NE-3.0m	42.20
Mallas 2.35mx6.0m ES 6mm@15cm Empleadas Fundida 4 NE+0.0m RESTANTE ZONA 4DE6	0.00	42.20	0.00	PLACA NE+0.0m + 0.5m	0.00
Mallas 1.175mx6.0m ES 6mm@15cm Empleadas Fundida 4 NE+0.0m RESTANTE ZONA 4DE6	0.00	21.10	0.00	PLACA NE+0.0m + 0.5m	0.00
Mallas 2.35mx6.0m ES 6mm@15cm Empleadas Fundida 5 NE+0.0m RESTANTE 5DE6 (0.5PLACA)	10.00	42.20	422.00	PLACA NE+0.0m + 0.5m	422.00
Mallas 1.175mx6.0m ES 6mm@15cm Empleadas Fundida 5 NE+0.0m RESTANTE ZONA 5DE6 (0.5 PLACA)	1.50	21.10	31.65	PLACA NE+0.0m + 0.5m	31.65
Mallas 2.35mx6.0m ES 6mm@15cm Empleadas Fundida 6 NE+0.0m RESTANTE ZONA 6DE6	18.00	42.20	759.60	PLACA NE+0.0m	759.60
Mallas 1.175mx6.0m ES 6mm@15cm Empleadas Fundida 6 NE+0.0m RESTANTE ZONA 6DE6	0.00	21.10	0.00	PLACA NE+0.0m	0.00
Sub-Total					3,660.85
DIFERENCIA					
TOTAL					**3,660.85**

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE PROYECTO
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

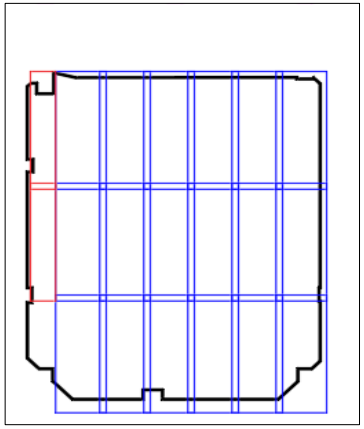
FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	2	DE	3

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.			
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N° 22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N° 22001449 H4 DE 2022
ESPACIO				

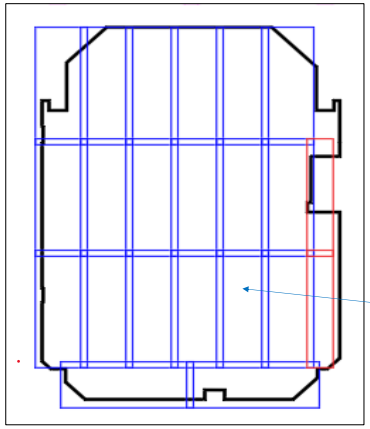
CAPÍTULO	4 - ESTRUCTURA EN CONCRETO	ITEM	4.6.9	Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.88 Torta Superior Placas Aligeradas	UNID.	Kg	UBICACIÓN	Malla electrosoldada para placa estructura Nivel NE-3.0M, NE+0.0m y NE+0.5m

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA

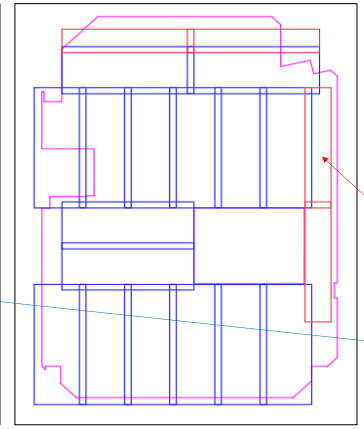
FECHA FUNDIDA COMPLEMENTO DE PLACA 1/6+2/6+3/6 (10-0)(A-F) NE-3.0m



ZONA 3

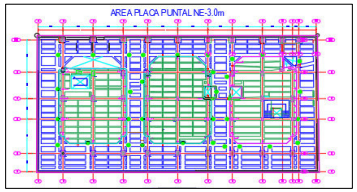


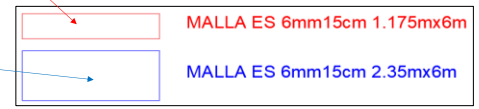
ZONA 2

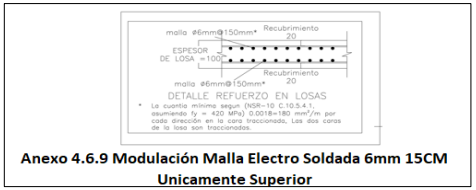


ZONA 1

NOTA: EN NINGUN CASO SE INCLUYÓ TRASLAPO MENOR A 30CM.







Anexo 4.6.9 Modulación Malla Electro Soldada 6mm 15CM Unicamente Superior

INSTALACIÓN DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM CADA 15CM EN AMBOS SENTIDOS NE-3.0m

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PESCHADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE PROYECTO
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

Nota: Se reconoce la doble malla instalada en el sotano 1 N-3.0m y en el nivel +/-0.00m, basados en la justificación de cargas dinamicas.

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE Nº	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	3	DE	3

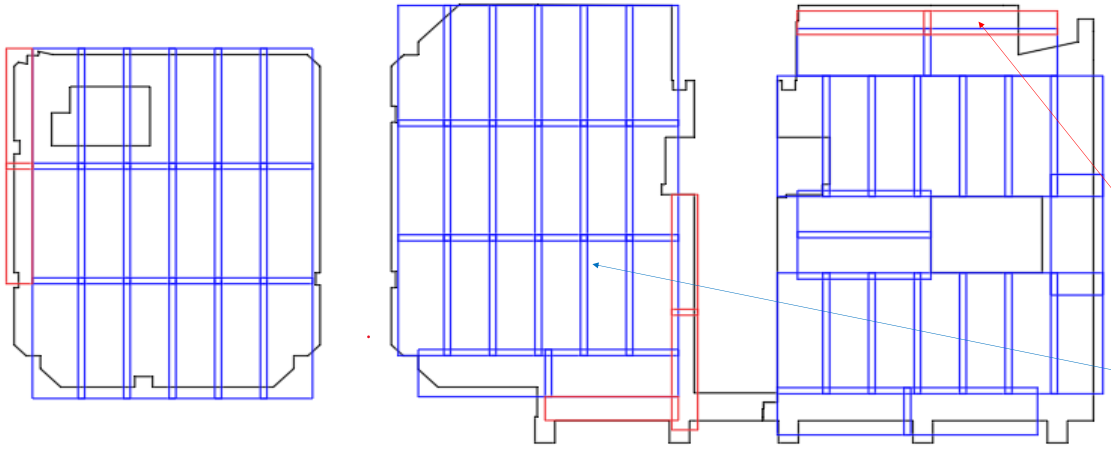
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO Nº	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO Nº	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO Nº	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

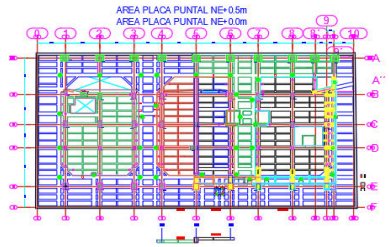
CAPÍTULO	4 - ESTRUCTURA EN CONCRETO	ITEM	4.6.9	Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.88 Torta Superior Placas Aligeradas	UNID.	Kg	UBICACIÓN	Malla electrosoldada para placa estructura Nivel NE-3.0M, NE+0.0m y NE+0.5m

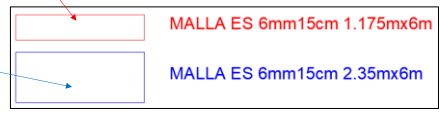
LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA

FECHA FUNDIDA COMPLEMENTO DE PLACA 4/6+5/6+6/6 (10-0)(A-F) NE+0.0m NE+0.5m

NOTA: EN NINGUN CASO SE INCLUYÓ TRASLAPO MENOR A 30CM.









Anexo 4.6.9 Modulación Malla Electro Soldada 6mm 15CM Unicamente Superior

INSTALACIÓN DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM CADA 15CM EN AMBOS SENTIDOS NE+0.0m + NE+0.5m

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE PROYECTO
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

Nota: Se reconoce la doble malla instalada en el sotano 1 N-3.0m y en el nivel +/-0.00m, basados en la justificación de cargas dinamicas.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

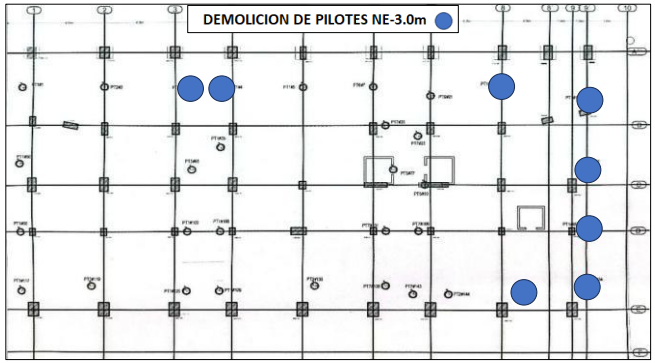
Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	2

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.		CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.		CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	4 - Estructura en Concreto	ITEM	4.7.1	Demolición Pilotes Constructivos de D=60 cm x 6.00 m (16 und) Incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra	UNID.	m3	UBICACIÓN	Ubicación Pilotes Constructivos de Acuerdo a Proceso Constructivo (Son 33und por cada sòtano)

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA









ELEMENTO	PERÍMETRO (m)	DIÁMETRO EXTERIOR (m)	ÁREA EXTERIOR (m^2)	SECCIÓN	ÁREA INTERIOR (m^2)	ALTURA (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN DEMOLIDO (m^3)
NE-3.0m Pil Constructivo 1	2.700	0.859	0.580	CIRCULAR	0.385	2.500	2.500	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 2	2.670	0.850	0.567	CIRCULAR	0.385	2.500	2.500	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 3	2.800	0.891	0.624	CIRCULAR	0.385	2.500	2.500	1.26
NE-3.0m Pil Constructivo 4	2.700	0.859	0.580	CIRCULAR	0.385	2.500	2.500	1.21
NE-3.0m Pil Constructivo 5	2.830	0.901	0.637	CIRCULAR	0.385	2.500	2.500	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 7	2.350	0.748	0.439	CIRCULAR	0.385	3.000	3.000	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 9	4.200	1.337	1.404	RECTANGULAR	0.700	3.000	3.000	3.16
NE-3.0m Pil Constructivo 12	2.450	0.780	0.478	CIRCULAR	0.385	3.000	3.000	1.29
NE-3.0m Pil Constructivo 21	2.730	0.869	0.593	RECTANGULAR	0.640	3.000	3.000	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 23	2.900	0.923	0.669	CIRCULAR	0.385	3.000	3.000	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 25	3.100	0.987	0.765	CIRCULAR	0.385	3.000	3.000	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 35	2.700	0.859	0.580	CIRCULAR	0.385	2.500	2.500	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 50	2.500	0.796	0.497	CIRCULAR	0.385	2.500	2.500	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 56	2.430	0.773	0.470	CIRCULAR	0.385	2.500	2.500	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 65	2.600	0.828	0.538	CIRCULAR	0.385	2.500	2.500	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 77	2.870	0.914	0.655	CIRCULAR	0.385	3.000	3.000	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 80	2.550	0.812	0.517	CIRCULAR	0.385	3.000	3.000	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 92	2.300	0.732	0.421	CIRCULAR	0.385	3.000	3.000	1.21
NE-3.0m Pil Constructivo 95	3.060	0.974	0.745	CIRCULAR	0.385	3.000	3.000	1.69
NE-3.0m Pil Constructivo 100	2.770	0.882	0.611	CIRCULAR	0.385	3.000	3.000	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 101	2.930	0.933	0.683	CIRCULAR	0.385	3.000	3.000	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 108	4.250	1.353	1.437	CIRCULAR	0.385	2.500	2.500	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 109	2.500	0.796	0.497	CIRCULAR	0.385	2.500	2.500	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 117	2.460	0.783	0.482	CIRCULAR	0.385	2.500	2.500	0.00
NE-3.0m Pil Constructivo 119	2.370	0.754	0.447	CIRCULAR	0.385	2.100	2.100	0.00
					Sub-Total 1			9.82
					DIFERENCIA			
					TOTAL			

ELABORÓ			APROBÓ
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO		ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA		DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5		CONSORCIO RA5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

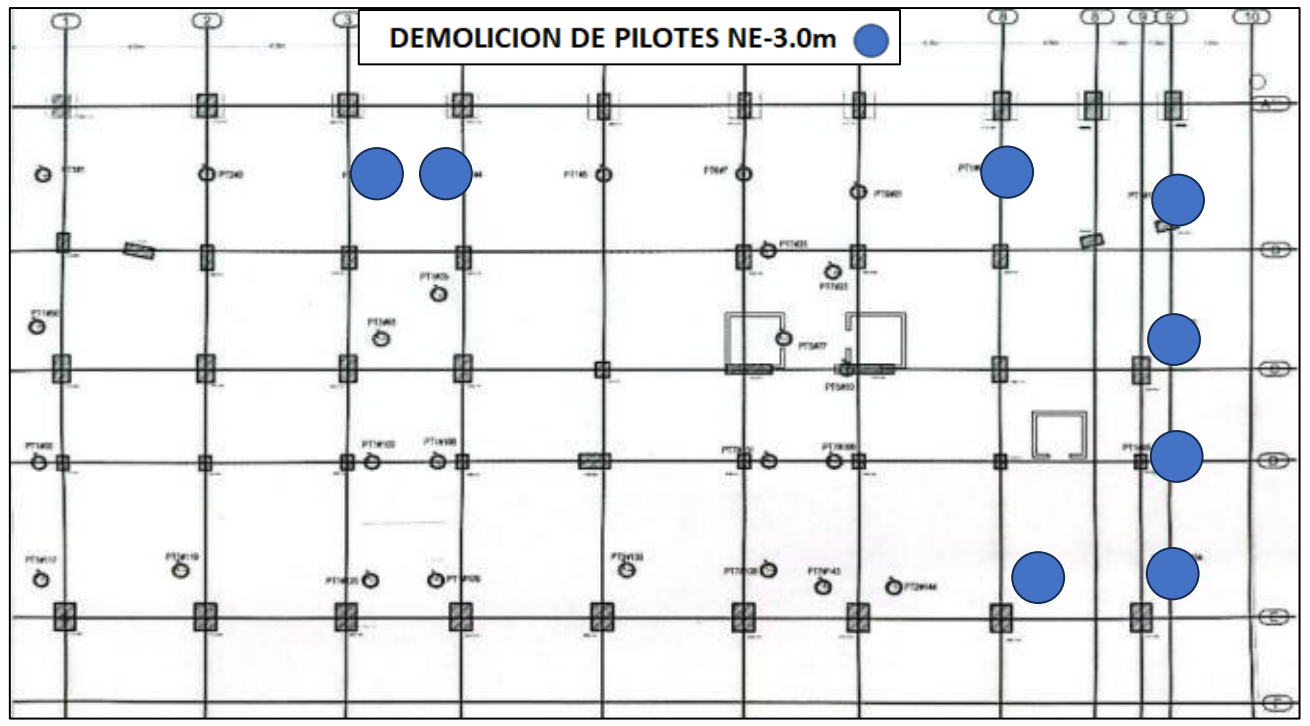
Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	2	DE	2

OBJETO DEL CONTRATO	**Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.**				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.		CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.		CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	4 - Estructura en Concreto	ITEM	4.7.1	Demolición Pilotes Constructivos de D=60 cm x 6.00 m (16 und) Incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra	UNID.	m3	UBICACIÓN	Ubicación Pilotes Constructivos de Acuerdo a Proceso Constructivo (Son 33und por cada sòtano)

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA









ELEMENTO	PERÍMETRO (m)	DIÁMETRO EXTERIOR (m)	ÁREA EXTERIOR (m^2)	SECCIÓN	ÁREA INTERIOR (m^2)	ALTURA (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN DEMOLIDO (m^3)
NE-3.0m Pil Constructivo 125	2.600	0.828	0.538	CIRCULAR	0.385	2.500	2.500	0.000
NE-3.0m Pil Constructivo 129	2.750	0.875	0.602	CIRCULAR	0.385	2.500	2.500	0.000
NE-3.0m Pil Constructivo 135	2.900	0.923	0.669	CIRCULAR	0.385	2.100	2.100	0.000
NE-3.0m Pil Constructivo 139	3.200	1.019	0.815	RECTANGULAR	0.490	2.100	2.100	0.000
NE-3.0m Pil Constructivo 143	3.080	0.980	0.755	RECTANGULAR	0.490	3.000	3.000	0.000
NE-3.0m Pil Constructivo 144	2.700	0.859	0.580	RECTANGULAR	0.490	3.000	3.000	0.000
NE-3.0m Pil Constructivo 149	2.570	0.818	0.526	CIRCULAR	0.385	3.000	3.000	1.37
NE-3.0m Pil Constructivo 154	2.300	0.732	0.421	CIRCULAR	0.385	3.000	3.000	1.209
Sub-Total 2								2.57
DIFERENCIA								
TOTAL 1+2								**12.39**

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICECÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

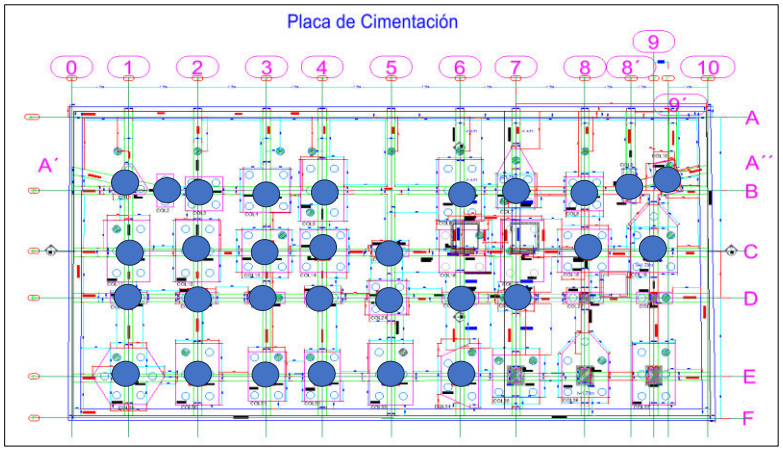
FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	3

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.			
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N° 22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N° 22001449 H4 DE 2022
ESPACIO				

CAPÍTULO	4 - Estructura en Concreto	ITEM	4.7.3	Escarificación Manual Superficie en Concreto para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o.Piso Niv.+0.00	UNID.	m2	UBICACIÓN	Escarificaciòn perimetral de la bases en vigas y dados de cimentación para placa de supresión NE-6.30m

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA

ESCARIFICACIÒN PERIMETRAL EN COLUMNAS NE-6.30m








Descripción	Dimensiónes			CANTIDAD	Total (M2)
	LONG (M)	ANCHO (M)	TIPO DE APLICACIÓN		
Complemento Placa NE+0.5m Ejes (6.5-10)(A-F) Sobre Losa Superior Z1 (Saldo no cobrado en CO23)	25.470	0.460	SUPERIOR	0.7	8.201

Descripción	Dimensiónes			CANTIDAD	Total (M2)
	LONG (M)	ANCHO (M)	TIPO DE APLICACIÓN		
COLUMNA 1	0.900	0.500		-1	-0.450
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 1	1.400	1.000		1	1.400
COLUMNA 2	0.600	1.100		-1	-0.660
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 2	1.100	1.600		1	1.760
COLUMNA 3	0.600	1.100		-1	-0.660
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 3	1.100	1.600		1	1.760
COLUMNA 4	0.600	1.100		-1	-0.660
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 4	1.100	1.600		1	1.760
COLUMNA 5	1.100	0.600		-1	-0.660
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 5	1.600	1.100		1	1.760
COLUMNA 6	0.600	1.100		-1	-0.660
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 6	1.100	1.600		1	1.760
COLUMNA 7	0.600	1.100		-1	-0.660
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 7	1.100	1.600		1	1.760
COLUMNA 8	0.600	1.100		-1	-0.660
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 8	1.100	1.600		1	1.760
COLUMNA 9	0.500	0.900		-1	-0.450
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 9	1.000	1.300		1	1.300
COLUMNA 10	0.500	0.900		-1	-0.450
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 10	1.000	1.300		1	1.300
COLUMNA 11	0.700	1.300		-1	-0.910
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 11	1.200	1.800		1	2.160
COLUMNA 12	0.700	1.300		-1	-0.910
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 12	1.200	1.800		1	2.160
COLUMNA 13	0.700	1.300		-1	-0.910
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 13	1.200	1.800		1	2.160
COLUMNA 14	0.700	1.300		-1	-0.910
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 14	1.200	1.800		1	2.160
				Sub-Total 1	23.551
				DIFERENCIA	
				TOTAL	

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

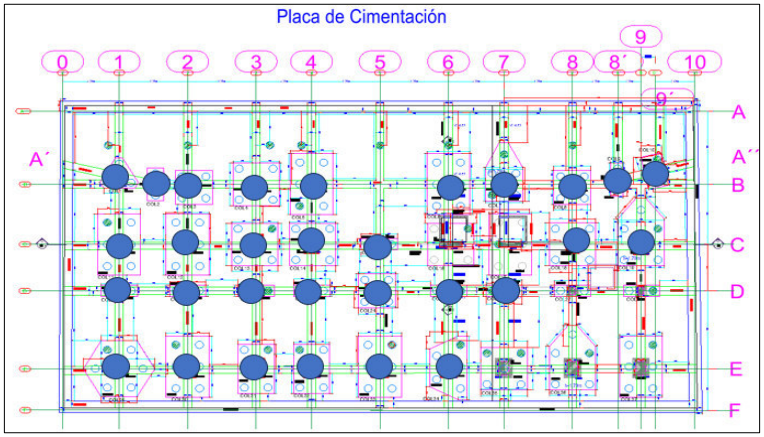
FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	2	DE	3

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	4 - Estructura en Concreto	ITEM	4.7.3	Escarificación Manual Superficie en Concreto para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o.Piso Niv.+0.00	UNID.	m2	UBICACIÓN	Escarificaciòn perimetral de la bases en vigas y dados de cimentación para placa de supresión NE-6.30m

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA

ESCARIFICACIÒN PERIMETRAL EN COLUMNAS NE-6.30m





Descripción	Dimensiónes			CANTIDAD	Total (M2)
	LONG (M)	ANCHO (M)	TIPO DE APLICACIÓN		
COLUMNA 15	0.600	0.700		-1	-0.420
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 15	1.100	1.100		1	1.210
COLUMNA 18	0.600	1.200		-1	-0.720
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 18	1.100	1.700		1	1.870
COLUMNA 19	0.700	1.300		-1	-0.910
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 19	1.200	1.800		1	2.160
COLUMNA 20	0.500	0.700		-1	-0.350
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 20	1.000	1.100		1	1.100
COLUMNA 21	0.500	0.700		-1	-0.350
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 21	1.000	1.100		1	1.100
COLUMNA 22	0.500	0.700		-1	-0.350
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 22	1.000	1.100		1	1.100
COLUMNA 23	0.500	0.700		-1	-0.350
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 23	1.000	1.100		1	1.100
COLUMNA 24	0.700	1.300		-1	-0.910
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 24	1.200	1.800		1	2.160
COLUMNA 25	0.500	0.700		-1	-0.350
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 25	1.000	1.100		1	1.100
COLUMNA 26	0.500	0.700		-1	-0.350
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 26	1.000	1.100		1	1.100
COLUMNA 29	0.900	1.300		-1	-1.170
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 29	1.400	1.800		1	2.520
COLUMNA 30	0.900	1.300		-1	-1.170
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 30	1.400	1.800		1	2.520
COLUMNA 31	0.900	1.300		-1	-1.170
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 31	1.400	1.800		1	2.520
COLUMNA 32	0.900	1.300		-1	-1.170
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 32	1.400	1.800		1	2.520
COLUMNA 33	0.900	1.300		-1	-1.170
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 33	1.400	1.800		1	2.520
COLUMNA 34	0.900	1.300		-1	-1.170
Escarificaciòn alrededor de COLUMNA 34	1.400	1.800		1	2.520
Sub-Total 2					17.040
DIFERENCIA					
TOTAL					

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

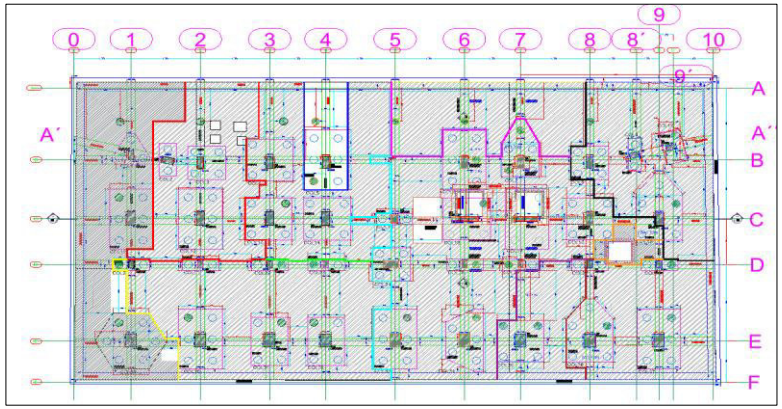
FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	3	DE	3

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	4 - Estructura en Concreto	ITEM	4.7.3	Escarificación Manual Superficie en Concreto para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o.Piso Niv.+0.00	UNID.	m2	UBICACIÓN	Escarificación perimetral de la bases en vigas y dados de cimentación para placa de supresión NE-6.30m

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA

ESCARIFICACIÓN ENTRE FUNDIDAS PLACA SUBPRESIÓN NE-6.30m







Descripción	Dimensiones LONG (M)	ANCHO (M)	TIPO DE APLICACIÓN	CANTIDAD	Total (M2)
Escarificación entre fundidas de placa de subpresión 1	31.32	0.30		1.00	9.40
Escarificación entre fundidas de placa de subpresión 2	18.19	0.30		1.00	5.46
Escarificación entre fundidas de placa de subpresión 3	14.90	0.30		1.00	4.47
Escarificación entre fundidas de placa de subpresión 4	19.71	0.30		1.00	5.91
Escarificación entre fundidas de placa de subpresión 5	33.58	0.30		1.00	10.08
Escarificación entre fundidas de placa de subpresión 6	38.93	0.30		1.00	11.68
Escarificación entre fundidas de placa de subpresión 7	24.91	0.30		1.00	7.47
Escarificación entre fundidas de placa de subpresión 8	9.95	0.30		1.00	2.99
Escarificación entre fundidas de placa de subpresión 9	59.02	0.30		1.00	17.70
Escarificación entre fundidas de placa de subpresión 10	17.79	0.30		1.00	5.34





Sub-Total 1+2+3	80.492
DIFERENCIA	
TOTAL	121.08

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO BRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

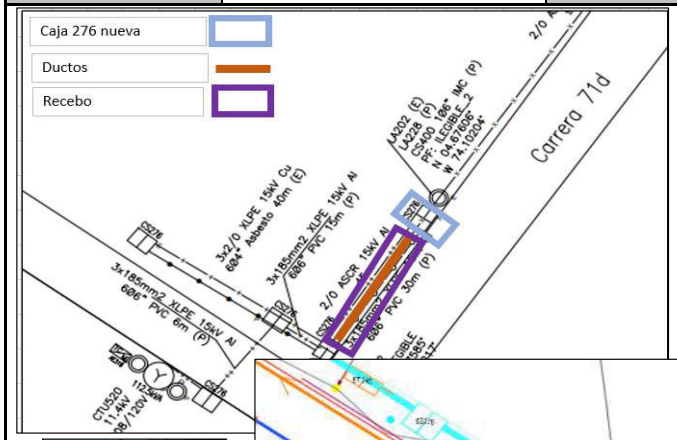
AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	1

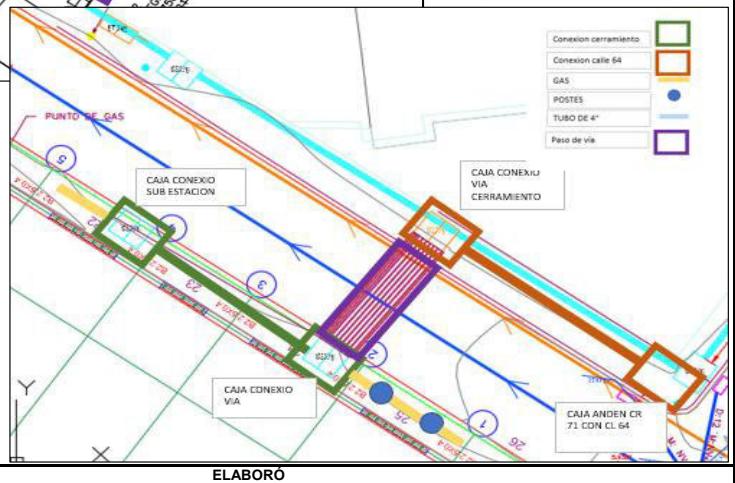
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	22 - OBRAS EXTERIORES	ITEM	22.1.3	Excavacion Manual (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	UNID.	m3	UBICACIÓN	Canalizacion subterranea para red subterranea PROVISIONAL DE OBRA









Descripción	Dimension			CANT	Medida total (M3)
	BASE (M)	ALTO (M)	LONGITUD (M)		
Excavación ductos cra 71d	1.00	1.20	22.40	1	26.88
Excavacion para recebo 1 cra 71d	0.53	0.40	22.40	1	4.75
Excavacion para recebo 2 cra 71d	0.40	0.40	22.40	1	3.58
Excavacion para caja 276 nueva cra 71d	2.00	1.85	1.90	1	7.03
Excavación Caja conexión vía anden cl. 64	1.90	1.90	2.40	1	8.66
Excavación Zanja conexión entre cajas cl64	0.80	1.10	12.00	1	10.56
Excavación Zanja mejoramiento de recebo cl. 64	1.35	0.45	12.00	1	7.29
Excavación Caja conexión vía anden cr 71 con cl. 64	1.50	1.85	2.40	1	6.66
Excavación Caja conexión vía cerramiento	1.50	1.90	2.20	1	6.27
Excavación Zanja conexión caja cerramiento	0.80	1.55	9.35	0.1	1.16
Excavación Caja conexión sub estación cerramiento	1.50	1.90	2.20	1	6.27
Excavación gas 1	0.40	0.60	0.40	1	0.10
Excavación gas 2	0.40	0.40	1.20	1	0.19
Excavación gas 3	0.40	0.40	0.40	1	0.06
Excavación gas 4	1.00	0.60	1.50	1	0.90
Excavación Poste Provisional 1	0.80	1.90	0.80	1	1.22
Excavación Poste Provisional 2	0.80	1.90	0.80	1	1.22
Excavación Zanja conexión tubo de 4"	0.20	0.40	2.50	1	0.20
Sub-Total					93.00
DIFERENCIA					
TOTAL					**93.00**

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE PROYECTO
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

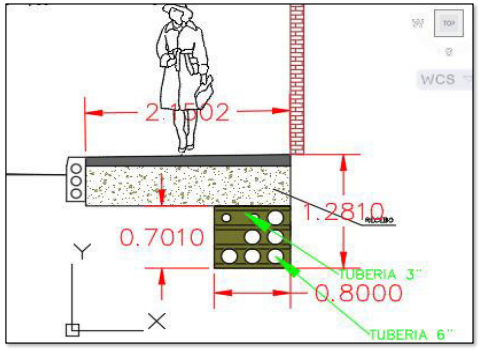
AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	1

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	22 - OBRAS EXTERIORES	ITEM	22.3.6	Rampa Peatonal en concreto f´c=3000 psi. espesor e=10 cm en paños diltados de 1.00x1.00 m fundido en sitio según planos estructurales, acabado rugoso, para antejadin y patio posterior	UNID.	m2	UBICACIÓN	Suministro y restauracion de anden



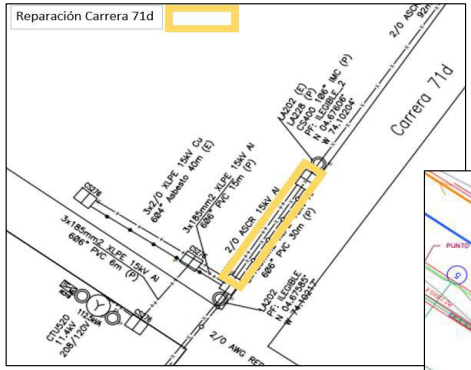


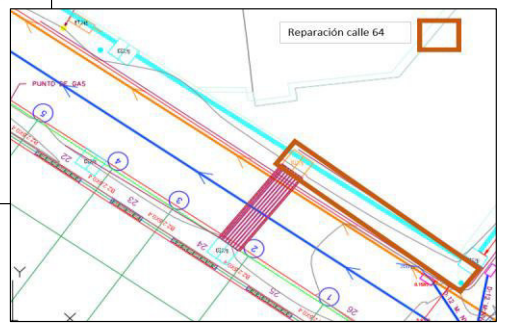






Descripción	Dimension			CANT	Medida total (M2)
	BASE (M)	ALTO (M)	LONGITUD (M)		
Andén carrera 71d	1.93		17.40	1	33.58
Andén calle 64	2.15		14.92	0	0.00
CAJA CS276	1.50		1.70	0	0.00
Andén cr 71d con call64	1.95		5.10	0	0.00
Andén cr 71d con call64	0.55		2.15	1	1.18
Andén Bordillo calle 64	0.40		2.60	1	1.04
Andén Bordillo rampa cll 64 y cr 71d	0.20		4.90	1	0.98





Sub-Total	36.78
DIFERENCIA	
TOTAL	**36.78**

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE PROYECTO
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

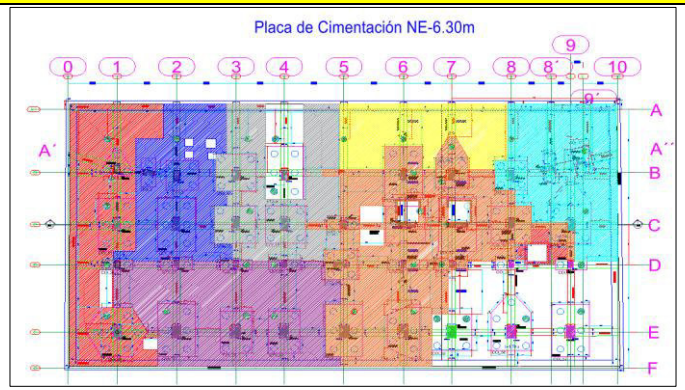
FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	2

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.			
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N° 22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N° 22001449 H4 DE 2022
ESPACIO				

CAPÍTULO	3 - Cimentación	ITEM	NP 3.5.3	Losa de subpresión altura H=30cm Niv.6.30 m en concreto f´c= 4.000 Psi 28 MPa, de baja permeabilidad	UNID.	m2	UBICACIÓN	Losa de cimentación desde nivel NE-6.30m

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA

LOCALIZACIÓN CONCRETO PLACA SUBPRESIÓN NE-6.30m



VER ANEXO "NP 3.5.3. ANEXO PLACA DE CIMENTACIÓN M2"

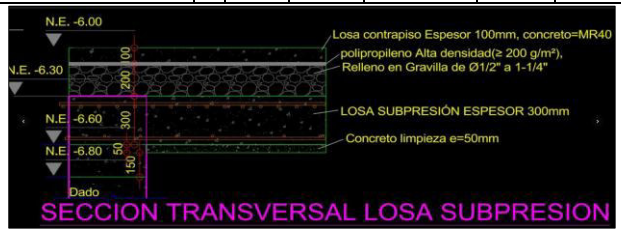






Verificar en Plano anexo, EL AREA EN PLANTA DE LOS PILOTES CONSTRUCTIVOS, YA ESTAN DESCONTADOS EN LAS AREAS INDICADAS

Descripción		Dimension Observacion	Dimension Cantidad	Area (m2)	Medida total (M2)
Fundida 1 Placa SubPresión "14/01/26"				138.7651	0.00
Fundida 2 Placa SubPresión "16/01/26"				68.0545	0.00
Fundida 1 Placa SubPresión "14/01/26"		Columa 27+28+36+37	1	3.0394	3.04
Fundida 2 Placa SubPresión "16/01/26"		Columna 35	1	1.17	1.17
Fundida 3 Placa SubPresión "26/01/26"			1	163.4827	163.48
Fundida 4 Placa SubPresión "28/01/26"			1	102.3443	102.34
Fundida 5 Placa SubPresión "30/01/26"			1	325.2805	325.28
Fundida 6 Placa SubPresión "04/02/26"			1	233.2952	233.30
Fundida 7 Placa SubPresión "06/02/26"			1	161.895	161.90
Fundida 8 Placa SubPresión "10/02/26"			1	141.303	141.30
Fundida 9 Placa SubPresión "12/02/26"			1	204.1629	204.16
Descuento Area Cajas Electricas		0.46	-9	-1.9044	-1.90



Sub-Total 1	1,334.07
DIFERENCIA	
TOTAL	1,334.07

ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

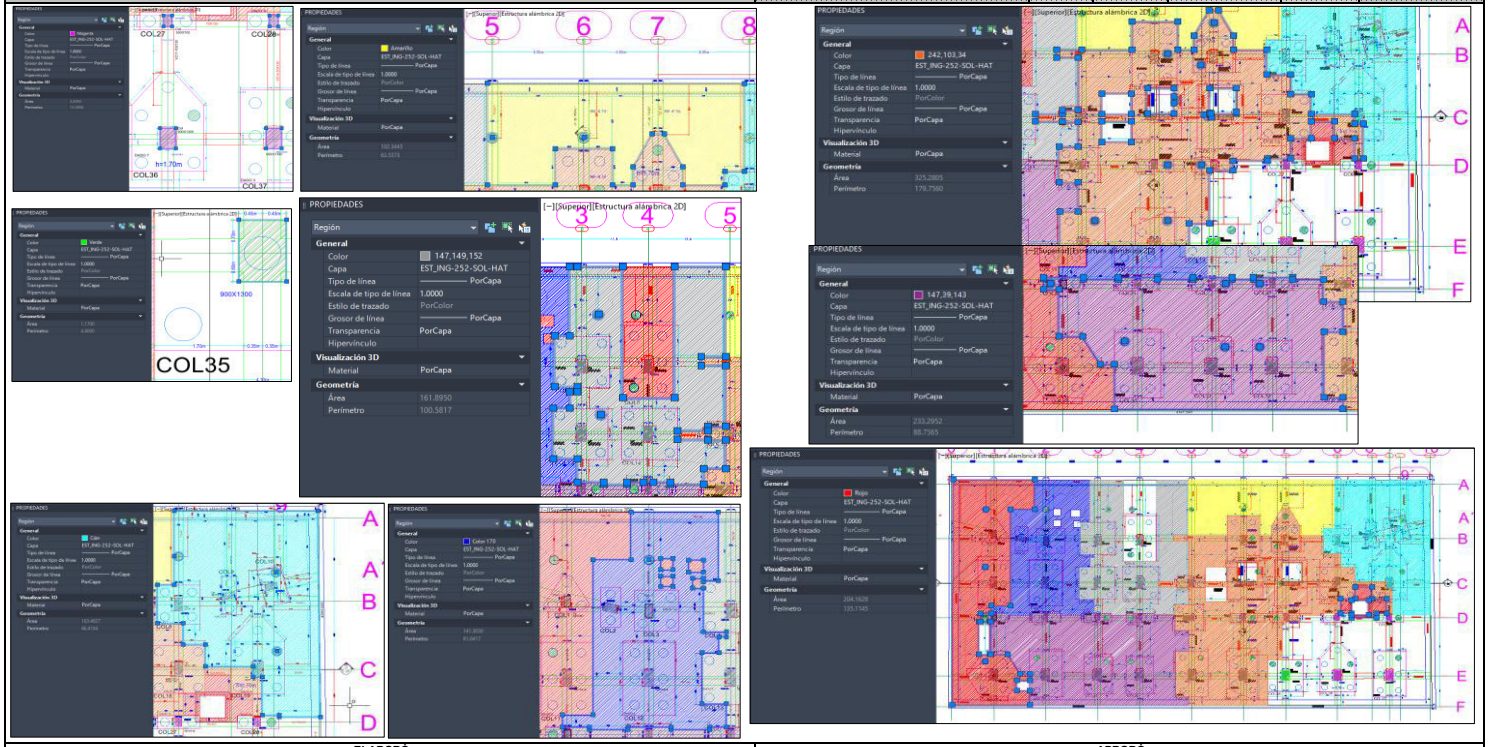
Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	14	MM	2	A	26	CORTE N°	24	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	2	DE	2

OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464 H3 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	NIT O C.C.	901.667.908-3	CONTRATO N°	22001449 H4 DE 2022
ESPACIO					

CAPÍTULO	3 - Cimentación	ITEM	NP 3.5.3	Losa de subpresión altura H=30cm Niv.6.30 m en concreto f´c= 4.000 Psi 28 MPa, de baja permeabilidad	UNID.	m2	UBICACIÓN	Losa de cimentación desde nivel NE-6.30m

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA



ELABORÓ		APROBÓ	
DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO			
ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	ING. CRISTIAN CAMILO ENCISO	ING. LAURA CRISTINA SANTANA	ING. CRISTIAN MAURICIO MELO
RESIDENTE DE ESTRUCTURA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTORA DE PROYECTO	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5	CONSORCIO CCI	CONSORCIO RA5

AERONÁUTICA CIVIL Unidad Administrativa Especial	**INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO** **CONTRATO DE OBRA 22001449 H4 de 2022**	FT-B68-18-001 Fecha 11 Febrero 19 Versión 0.

CONTRATO No. 22001449 H4 DE 2022 **PERIODO: 15 DE ENERO DE 2026 HASTA EL 14 DE FEBRERO DE 2026**

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No **22001449-H4-2022** **DE** 2022

BANCO ALIANZA FIDUCIARIA S.A.

CUENTA No. FIDEICOMISO CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA CÓDIGO SIFI 112134

OBJETO DEL CONTRATO

"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)"

CONTRATISTA CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

INTERVENTOR CONSORCIO RA5

COORDINADOR / SUP LUIS BERNANDO PUENTES TORRES

B. DATOS ESPECÍFICOS

CHEQUE / COMPROBANTE No.	FECHA. APROBACIÓN	BENEFICIARIO	VALOR	ÍTEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
OP_730774	28/01/2026	HOLCIM COLOMBIA	$ 100.000.000,00	2	Anticipo suministro de materiales para el proyecto (Concreto)
OP_730775	28/01/2026	ALAMBRES Y MALLAS ALMASA SAS	$ 113.496.514,00	2	Anticipo suministro de materiales para el proyecto (Acero)

Nota: Durante el periodo del presente informe no se realizaron desembolsos.

			VALOR GIRADO PRESENTE INFORME		
ANTICIPO	$ 10.904.458.163,00		**$ 213.496.514,00**		

RESUMEN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	Pago Salarios + Jornales Mano de Obra + seguridad social + nómina electrónica	$ 446.891.954,00	$ 446.891.954,00	$ -	$ 446.891.954,00	$ -
2	Compra de materiales	$ 6.412.438.040,00	$ 6.198.941.526,00	$ 213.496.514,00	$ 6.412.438.040,00	$ -
3	Compra y alquiler de maquinaria y equipos, alquiler de espacios para almacenamiento y zonas de	$ 2.083.502.246,00	$ 2.083.502.246,00	$ -	$ 2.083.502.246,00	$ -
4	Pago subcontratistas (Obra civil)	$ 1.732.953.840,00	$ 1.732.953.840,00	$ -	$ 1.732.953.840,00	$ -
5	Pago subcontratistas (Especialistas) (prestación de servicios)	$ 228.672.083,00	$ 228.672.083,00	$ -	$ 228.672.083,00	$ -
TOTALES		**$ 10.904.458.163,00**			**$ 10.904.458.163,00**	

OBSERVACIONES:

CON RESPECTO AL DESEMBOLSO DEL ANTICIPO EN EL COMPROBANTE DE PAGO, EMITIDO POR EL FDLB, SE REALIZARON LAS SIGUIENTE DEDUCCIONES:

VALOR BRUTO	**$**	**10.904.458.163,00**
DEDUCCIONES:		
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL	$	-
TOTAL DEDUCCIONES:	**$**	**-**
VALOR NETO GIRADO	**$**	**10.904.458.163,00**

AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
CONTRATO DE OBRA 22001449 H4 de 2022

FT-B68-18-001		
Fecha		
11	Febrero	19
Versión 0.		

CONTRATO No. 22001449 H4 DE 2022 **PERIODO: 15 DE ENERO DE 2026 HASTA EL 14 DE FEBRERO DE 2026**

ASÍ MISMO NOS PERMITIMOS RELACIONAR LOS RENDIMIENTOS GENERADOS EN EL FIDUCIA:

FECHA	VALOR ABONO INTERES	RENDIMIENTOS GIRADOS UAEAC	FECHA GIRO UAEAC
MARZO DE 2023	$ 2.022.893,46	$ -	-
ABRIL DE 2023	$ 3.372.359,35	$ 2.022.893,00	11/04/2023
MAYO DE 2023	$ 3.481.327,53	$ 3.372.359,00	10/05/2023
JUNIO DE 2023	$ 3.046.891,42	$ 3.481.328,00	16/06/2023
JULIO DE 2023	$ 2.575.104,42	$ 3.046.891,00	17/07/2023
AGOSTO DE 2023	$ 2.524.030,32	$ -	-
SEPTIEMBRE DE 2023	$ 2.341.297,16	$ 5.099.135,00	26/09/2023
OCTUBRE DE 2023	$ 2.418.142,57	$ -	-
NOVIEMBRE DE 2023	$ 2.310.717,06	$ 2.341.297,00	2/11/2023
DICIEMBRE DE 2023	$ 2.250.275,81	$ -	-
ENERO DE 2024	$ 2.136.806,09	$ -	-
FEBRERO DE 2024	$ 1.958.606,33	$ 2.418.142,57	19/02/2024
-	-	$ 2.310.717,06	19/02/2024
-	-	$ 2.136.806,09	19/02/2024
-	-	$ 2.250.275,81	19/02/2024
MARZO DE 2024	$ 1.237.768,09	$ 1.958.606,33	14/03/2024
ABRIL DE 2024	$ 1.181.687,88	$ 1.237.768,09	17/04/2024
MAYO DE 2024	$ 1.154.240,46	$ 1.181.687,88	17/05/2024
JUNIO DE 2024	$ 1.010.660,44	$ 1.154.240,46	18/06/2024
JULIO DE 2024	$ 941.252,32	$ -	-
AGOSTO DE 2024	$ 715.776,28	$ -	-
SEPTIEMBRE DE 2024	$ 397.048,37	$ -	-
OCTUBRE DE 2024	$ 88.158,76	$ 941.252,32	23/10/2024
-	-	$ 1.010.660,44	23/10/2024
-	-	$ 397.048,37	23/10/2024
-	-	$ 715.776,28	23/10/2024
NOVIEMBRE DE 2024	$ 451,50		-
DICIEMBRE DE 2024	$ 371.242,78	$ -	-
ENERO DE 2025	$ 2.216.424,46	$ 459.853,04	29/01/2025
FEBRERO DE 2025	$ 1.593.700,45	$ 2.216.424,46	28/02/2025
MARZO DE 2025	$ 1.698.615,78	$ 1.593.700,45	17/03/2025
ABRIL DE 2025	$ 1.381.012,34	$ 1.698.615,78	15/04/2025
MAYO DE 2025	$ 1.366.600,31	$ 1.381.012,34	19/05/2025
JUNIO DE 2025	$ 1.189.994,38	$ -	-
JULIO DE 2025	$ 769.244,19	$ -	-
AGOSTO DE 2025	$ 470.297,41	$ 769.244,19	25/08/2025
	-	$ 1.366.600,31	25/08/2025
	-	$ 1.189.994,38	25/08/2025
SEPTIEMBRE DE 2025	$ 403.437,03	$ -	-
OCTUBRE DE 2025	$ 177.822,93	$ -	-
NOVIEMBRE DE 2025	$ 26.697,62	$ -	-
DICIEMBRE DE 2025	$ 27.591,00	$ -	-
ENERO DE 2026	$ 24.868,82	$ 470.297,41	16/01/2026
	-	$ 403.437,03	16/01/2026
	-	$ 177.822,93	16/01/2026
	-	$ 26.697,62	16/01/2026
	-	$ 27.591,00	16/01/2026
TOTAL DE RENDIMIENTOS	**$ 48.883.045,12**	**$ 48.858.175,64**	
DIFERENCIA INTERESES CON LOS RENDIMIENTOS GIRADOS A LA UAEAC	$ 24.869,48	**$ -**	

***Nota 1**: Se relacionan los rendimientos generados hasta el ultimo informe de gestión de la Fiducia enero 2026.*

SALDO CUENTA FIDEICOMISO	**$**	**1.142.837,75**

***Nota:** Se relaciona el saldo a corte del ultimo informe de gestión de la Fiducia diciembre 2025.*

ES DECIR :		
VALOR NETO GIRADO	$	10.904.458.163
VALOR ACUMULADO GIRADO	$	10.904.458.163
DIFERENCIA	**$**	**-**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de Interventoría, en Bogotá, D.C., a los

Dieciseis (16) días del mes de febrero de 2026

(Firma)
(Nombre) Fabio Arturo Gómez Sanabria
Representante Legal de Obra

(Firma)
(Nombre) Cristian Mauricio Melo Caicedo
Director de Interventoría

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante: MHanovoa ANGELICA NOVOA DIAZ
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 24-12-00-000 UAEAC- GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema: 2022-12-30-5:07 p. m.

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 130622 de fecha 2022-08-22. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	320522	**Fecha Registro:**	2022-12-30	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		24-12-00-000 UAEAC- GESTION GENERAL			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	5.490.314.500,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	5.490.314.500,00	**Saldo x Obligar:**	5.490.314.500,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: NIT	901667908	**Razón Social:**	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	**Medio de Pago:**	Giro

CUENTA BANCARIA

Número:		**Banco:**		**Tipo:**		**Estado:**	

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	16626059	**Nombre:**	MIGUEL CAMACHO MARTINEZ	**Cargo:**	DIRECTOR TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES

CAJA MENOR				**VIÁTICOS**				**DOCUMENTO SOPORTE**					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	No	**Num. Solicitud de Comisión:**		**Número:**	22001449 H4 DE 2022	**Tipo:**	CONTRATO DE OBRA	**Fecha:**	2022-12-30

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
06010 GRUPO INVESTIGACION DE ACCIDENTES	C-2409-0600-7-0-2409017-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN CONSTRUIDO - INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES AÉREOS EN EL TERRITORIO NACIONAL	Propios	20	CSF		5.490.314.500,00	0,00		
					Total:	5.490.314.500,00	0,00	5.490.314.500,00	5.490.314.500,00

Objeto:	REALIZAR LA CONTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES CIAA VF VIGENCIA 28 MESES A PARTIR DE LA FIRMA ACTA DE INICIO.

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
00000	UAEAC GESTION GENERAL	9-1	INVERSION PROPIOS CSF	2023-01-02	5.490.314.500,00	5.490.314.500,00	NINGUNO

Alberting Bedoya Damelines

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante:	MHrbenitez	ROMARIO ANDRES BENITEZ MUNOZ
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	24-12-00-000	AEROCIVIL – GESTIÓN GENERAL
Fecha y Hora Sistema:	2025-05-16-3:12 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 38525 de fecha 2025-01-21. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	13425	**Fecha Registro:**	2025-01-21	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		24-12-00-000 AEROCIVIL – GESTIÓN GENERAL			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	5.641.299.240,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	5.641.299.240,00	**Saldo x Obligar:**	5.641.299.240,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: NIT	901667908	**Razón Social:**	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	19300001586	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	16626059	**Nombre:**	MIGUEL CAMACHO MARTINEZ	**Cargo:**	DIRECTOR TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES

CAJA MENOR				VIÁTICOS				DOCUMENTO SOPORTE					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	No	**Num. Solicitud de Comisión:**		**Número:**	22001449 H4 DE 2022	**Tipo:**	CONTRATO DE OBRA	**Fecha:**	2022-12-30

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
2000 DIRECCIÓN TÉCNICA DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES	C-2409-0600-7-20301C-2409017-02 ADQUIS. DE BYS - LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN CONSTRUIDO - INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES AÉREOS EN EL TERRITORIO NACIONAL	Propios	20	CSF		5.641.299.240,00	0,00		
					Total:	5.641.299.240,00	0,00	5.641.299.240,00	5.641.299.240,00

Objeto:	REALIZAR LA CONTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES CIAA VF VIGENCIA 28 MESES A PARTIR DE LA FIRMA Y PREFECC DEL CTO .

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
00000	UAEAC GESTION GENERAL	9-1	INVERSION PROPIOS CSF	2025-12-31	5.641.299.240,00	5.641.299.240,00	NINGUNO

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

Bogotá D.C., 23 de febrero de 2026.

CIAA-OF-CCI-01411

Señores:
CONSORCIO RA5
ATN: Ing. Cristian Melo / Director de Interventoría del proyecto.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA 22001449 H4 de 2022 "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)"

ASUNTO: Radicación acta parcial de obra No. 24 (Periodo correspondiente entre el 15 de enero de 2026 al 14 de febrero de 2026)

Cordial saludo,

En cumplimiento a las obligaciones derivadas del contrato de la referencia, nos permitimos remitir los documentos concernientes al acta parcial de avance de obra No. 24, la cual comprende las actividades de obra ejecutadas en el periodo comprendido entre el 15 de enero de 2026 al 14 de febrero de 2026, lo anterior para solicitar amablemente su respectiva revisión:

1. Factura electrónica borrador - Proforma
2. Resumen acta de recibo parcial de obra (Excel y PDF)
3. Liquidación IVA acta recibo parcial (Excel y PDF)
4. Acta de costos de obra (Excel y PDF)
5. Certificación de parafiscales debidamente suscrita.
6. Fotocopia Cédula de ciudadanía del RL.
7. Fotocopia Cédula de ciudadanía, tarjeta profesional y certificado de junta de contadores.
8. Soportes de planillas de pagos de parafiscales
9. Certificación bancaria Consorcio.
10. Certificación de existencia y representación legal. (RYESA, JACB y Sociedad Colombiana de Ingeniería y Construcción)
11. RUT del Consorcio CI.
12. Autorización numeración de facturación de la DIAN.
13. Memorias de cantidades de obra.
14. Informe de Inversión y buen manejo del anticipo.
15. Oficio remisorio CIAA-OF-CCI-01411

Al respecto es preciso indicar, que en la presente acta parcial no se hizo el reconocimiento de pago de la doble malla instalada en el nivel +0.50, al momento el contratista de obra ha presentado las justificaciones y consideraciones de diseño por las cuales se contempló el uso de la doble malla para la placa de espesor 10 cm en este nivel. Por lo anterior el Consorcio CI no renuncia a la reclamación del pago de esta cantidad.

Sin otro particular, agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a cualquier duda o comentario.

Atentamente;



LAURA CRISTINA SANTANA S.
DIRECTORA DE PROYECTO
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA
Contratista Constructor

Anexos: Carpeta comprimida en ZIP que contiene:

- *1 PDF con 91 folios*
- *3 archivos en Excel*

Proyectó: Arq. Karen Tatiana Rodríguez – Residente Administrativa

CONSORCIO RA5

Bogotá D.C., 26 de febrero de 2026

Doctor
Luis Bernardo Puentes Torres
Supervisor del contrato.
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL
atencionalciudadano@aerocivil.gov.co

Asunto: Acta de recibo parcial de obra número 24 - Contrato de obra 22001449 H4 DE 2022.

REFERENCIA: Realizar la Interventoría Integral al Contrato de Obra No. 22001449 H4 de 2022, cuyo objeto es la Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aeronáuticos (Vigencias Futuras)

Respetados,

En nuestra condición de interventores al contrato de obra nos permitimos radicar el Corte parcial de obra #24. para su revisión y aprobación de emisión de facturación definitiva, los documentos presentados son:

1. Certificado cumplimiento para pago (1)
2. Pre-factura electrónica de venta. Folios (1)
3. Resumen Acta de recibo parcial de obra- Balance financiero. Folios (1)
4. Liquidación IVA Acta de recibo parcial. Folios (1)
5. Acta de costos de obra. Folios (19)
6. Certificación de la factura por la Interventoría de obra. Folios (1)
7. Certificación del uso del anticipo por la Interventoría de obra. Folios (1)
8. Certificación de los aportes a parafiscales por la Interventoría de obra. Folios (1)
9. Fotocopia de cedula de la Representante legal de la interventoría consorcio RA5, de las certificaciones anteriores. Folios (1)
10. Certificación del Representante Legal (RL) de obra que se encuentra al día de aportes parafiscales del periodo que se está facturando. Folios (1)
11. Fotocopia de cedula del Representante legal del contratista de obra consorcio Construcciones de Ingeniería, de las certificaciones anteriores. Folios (2)
12. Fotocopias de Cedula, Tarjeta profesional y Certificación de Junta de Contadores, antecedentes disciplinarios de las certificaciones anteriores. Folios (4)
13. Fotocopias de las Planillas de Pagos Parafiscales del periodo facturado. Folios (2)
14. Certificación Bancaria. Folios (1)
15. Certificado de existencia y representación legal. Cámaras y comercios de los consorciados, actualizados. Folios (20)
16. Certificación Rut Dian consorcio y consorciados. Folios (4)
17. Autorización Numeración de Facturación Dian. Folios (2)
18. Memorias de cantidades de obra. Folios (27)
19. Informe de inversión y buen manejo de anticipo. (2)

CONSORCIO RA5

Cordialmente,



Cristian Mauricio Melo Caicedo
Director de Interventoría

Folios: 2
Anexo: 1
Nombre anexos: ACTA PARCIAL DE OBRA No.
ACTA MyM _13 FIRMADA.pdf

Copia externa:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AER l.gov.co
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AER ni@aerocivil.gov.co

Elaboró: Brandon Yesid Nossa Ortiz
Aprobó: Cristian Mauricio Melo Caicedo

Transporte

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Al contestar cite Radicado 2026220000011154 Id: 2490963
Folios: 1 Fecha: 2026-02-27 09:49:30
Anexos: 0
Remitente: DIRECCION TECNICA DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES
Destinatario: CONSORCIO RA5 y OTROS

Bogotá, D.C., 27 de febrero de 2026

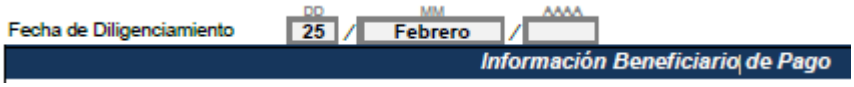
Señores:
CONSORCIO RA5 - Interventoría Integral
Atención Ingenieros:
CRISTIAN MAURICIO MELO CAICEDO, Director de Proyecto
SANDRA JANNETH HERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Gerente técnica Infraestructura
BRANDON YESID NOSSA ORTIZ, Coordinador de Proyecto
info@aciproyectos.com Carrera 7 # 156 - 10 Piso 31 Bogotá, Colombia

Asunto: Respuesta oficio No. SAL-26-002403 – Autorización para facturación electrónica del Acta Parcial No. 24 contrato No. 22001449 H4.

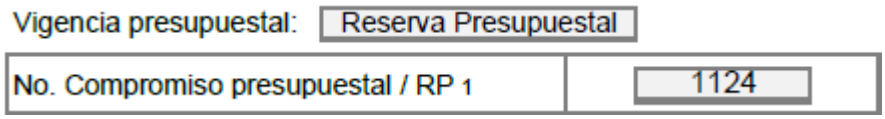
Señores Ingenieros consorcio RA5:

En atención al oficio No. SAL-26-002403, la Supervisión autoriza cargar la factura electrónica FEV25 correspondiente al Acta Parcial No. 24 del contrato de obra No. 22001449 H4, junto con la respectiva nota crédito o débito, según corresponda, precisando que la aprobación definitiva de la cuenta y su remisión al Área Financiera, quedaran sujetas a los siguientes ajustes:

1. Se agradece incorporar año 2026, de modo edición.



2. Ajustar el número del **RP a 13425**



3. Adjuntar en el mismo archivo el Acta de mayores y menores cantidades de obra No 13.

Atentamente,

LUIS BERNARDO PUENTES TORRES
Especialista Aeronáutico
Supervisor designado UAEAC

Copia: Álvaro Alejandro Avis Bello Vega, Director técnico, Ordenador del gasto
Sonia María Peña Rendón, Contratista

Elaboró: José Ángel Puccini García, Contratista

CONSORCIO RA5

Bogotá D.C., 27 de febrero de 2026

Doctor
Luis Bernardo Puentes Torres
Supervisor del contrato.
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL
atencionalciudadano@aerocivil.gov.co

Asunto: Acta parcial No 24 del contrato de obra No. 22001449 H4 de 2022.

REFERENCIA: Realizar la Interventoría Integral al Contrato de Obra No. 22001449 H4 de 2022, cuyo objeto es la Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aeronáuticos (Vigencias Futuras)

Reciban cordial saludo,

Por medio del presente nos permitimos dar traslado a la información complementaria del acta parcial de pago parcial de obra número 24, se adjunta el archivo con la siguiente información complementaria:

1. Factura Electrónica (Folios 1).
2. Nota Débito (Folios 1).
3. Acta de recibo parcial de Obra (Folios 97)

Cordialmente,

Cristian Mauricio Melo Caicedo
Director de Interventoría

Folios: 2
Anexo: 3
Nombre anexos: z090166790800826000000004.zip
z090166790800826000000005.zip
ACTA PARCIAL DE OBRA No. 24 rev CMMC.pdf

Copia externa:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL - Luis Bernardo Puentes Torres - Supervisor del contrato. - bernardo.puentes@aerocivil.gov.co
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL – AEROCIVIL - JOSE ANGEL PUCCINI GARCIA - Apoyo a la Supervisión - jose.puccini@aerocivil.gov.co
Elaboró: Brandon Yesid Nossa Ortiz
Aprobó: Cristian Mauricio Melo Caicedo

CONSORCIO RA5

PANTALLAZO FACTURA ELECTRONICA DE VENTA FEV25 - SIIF NACION
CORRESPONDIENTE AL ACTA PARCIAL DE OBRA No 24
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA (CCI) - NIT 901.667.908-3

