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 4

Señores	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL		
NIT	899.999.059-3	**Teléfono**	(601) 4155000 - Ext. 000
Dirección	AVENIDA EL DORADO 103-15	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	10/07/2024, 08:19
Expedición	10/07/2024, 08:21
Vencimiento	10/07/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	ACTA PARCIAL AVANCE DE OBRA # 03	1.00	205,384,505.00	205,384,505.00
2	ADMINISTRACION 18.3%	1.00	37,585,364.00	37,585,364.00
3	IMPREVISTOS 0.7%	1.00	1,437,692.00	1,437,692.00
4	UTILIDAD 5.0%	1.00	10,269,225.00	12,220,377.75

Total items: 4

Valor en Letras:
Doscientos cincuenta y seis millones seiscientos veintisiete mil novecientos treinta y ocho pesos m/cte con setenta y cinco cent.

Condiciones de Pago:
Transferencia $ 256,627,938.75

Total Bruto	254,676,786.00
IVA 19%	1,951,152.75
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	**256,627,938.75**

Observaciones:
#$24-12-00-000;22001449 H4 de 2022;bernardo.puentes@aerocivil.gov.co#$

ACTA PARCIAL AVANCE DE OBRA No. 03

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE: DEL 15 DE MAYO DE 2024 AL 14 DE JUNIO DE 2024
REF" REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)"

VALOR A PAGAR ACTA $ 256.627.938,75

AJUSTE AL PESO $ 0.25

VALOR A PAGAR AJUSTADO EL PESO $ 256.627.939

NOTA: SE REALIZA AJUSTE AL PESO DEL 0.25 Y SE REALIZA AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO POR UN MONTO DE $35.884.416

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NUMERO 130622
CÓDIGO DE LA ENTIDAD GESTIÓN GENERAL 24-12-00-000

siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

bernardo.puentes@aerocivil.gov.co

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

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 18764065444601 aprobado en 20240212 prefijo FEV desde el número 2 al 100 Vigencia: 12 Meses**

Responsable de IVA - Actividad Económica 4112 Construcción de edificios no residenciales Tarifa 9.66

CUFE: 53672811da5fbe7a19634cb1be032addeb326f39199574a20fa3322cec3d38d011d8b89b89bf90e6ce9a14159d369570

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

Débito Facturación
No. 2

Fecha Nota Debito	2024-07-10
Factura de Venta	FEV-4
Generación	10/07/2024, 08:56
Expedición	10/07/2024, 09:21
Vencimiento	10/07/2024

Señores	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL		
NIT	899.999.059-3	**Teléfono**	(601) 4155000 - Ext. 000
Dirección	AVENIDA EL DORADO 103-15	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	UTILIDAD 5.0%	1.00	0.25

Total items: 1

Valor en Letras:
pesos m/cte con veinticinco cent.
Condiciones de Pago:
Transferencia $ 0.25

Observaciones:
Observaciones:
#$24-12-00-000;22001449 H4 de 2022;bernardo.puentes@aerocivil.gov.co#$

ACTA PARCIAL AVANCE DE OBRA No. 03

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE: DEL 15 DE MAYO DE 2024 AL 14 DE JUNIO DE 2024
REF" REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)"

VALOR A PAGAR ACTA $ 256.627.938,75

AJUSTE AL PESO $ 0.25

VALOR A PAGAR AJUSTADO EL PESO $ 256.627.939

NOTA: SE REALIZA AJUSTE AL PESO DEL 0.25 Y SE REALIZA AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO POR UN MONTO DE $35.884.416

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NUMERO 130622
CÓDIGO DE LA ENTIDAD GESTIÓN GENERAL 24-12-00-000

siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

bernardo.puentes@aerocivil.gov.co

Total Bruto	0.25
IVA 0%	0.00
Total	**0.25**

CUDE: 140ad8e2e3b02544b5cec3cc5c296d9490f67c578247bd7b7a3f0e02ff00c0d8ec636af1bca483afbb5af5149c970919
CUFE factura:
53672811da5fbe7a19634cb1be032addeb326f39199574a20fa3322cec3d38d011d8b89b89bf90e6ce9a14159d369570

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO **CERTIFICACIÓN CUMPLIDO PARA PAGO DE CONTRATOS DIFERENTES A PRESTACIÓN DE SERVICIOS**		
	Clave: APOY-2.0-12-038	**Versión:** 1	**Fecha de aprobación:** 27/Feb/2024

Fecha de Diligenciamiento: DD **15** / MM **Julio** / AAAA **2024**

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: 14 / jul / 2025 (DD / MM / AAAA)

Estado financiero del contrato

Valor Inicial	Adiciones	Valor Ejecutado	Saldo por Ejecutar
$ 39.264.066.722,00		$ 134.057.168,00	$ 39.130.009.554,00

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 4	10-jul-24
Nota Débito	No. 2	10-jul-24

ANTICIPO - AMORTIZACIÓN

El presente pago ¿es un anticipo? No

Valor inicial del anticipo	$ 5.490.314.500,00
Valor total amortizado a la fecha	$ 21.792.545,00
Amortización presente pago	$ 35.884.416,00
Saldo pendiente de amortizar	$ 5.432.637.539,00

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	6823
Código rubro presupuestal a afectar	**Valor Total (Incluido IVA)**
C-2409-0600-7-0-2409017-02	$ 220.743.523,00
Total a pagar:	**$ 220.743.523,00**

No. Compromiso presupuestal / RP 2	
Código rubro presupuestal a afectar	**Valor total (incluido IVA)**
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:** 14 DE JULIO DE 2025 **PLAZO FINAL:** VEINTI OCHO (28) MESES	**VALOR INICIAL:** $ 39,264,066,722.00 **VALOR ADICIONAL:** $ 0.00 **VALOR FINAL :** $ 39,264,066,722.00	**FORMATO RESUMEN ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 03** **CONTRATISTA:** CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA **INTERVENTOR:** CONSORCIO RA5 **SUPERVISOR:** LUIS BERNARDO PUENTES TORRES

El día sabado 15 de Junio de 2024, 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 Mayo de 2024 al 14 de Junio de 2024, 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		0
3. Valor total del contrato (1+2)		39,264,066,722
4. Valor pagado del anticipo %	13.98%	5,490,314,500
5. Valor que resta por pagar (3-4)		33,773,752,222
6. Valor presente acta		256,627,939
7. Valor amortizado en la presente acta	13.98%	35,884,416
8.Valor a pagar de la presente acta (6-7)		220,743,523
9. Acumulado pagos actas anteriores		134,057,168
10. Acumulado de amortización actas anteriores		21,792,545
11. Valor pagado a la fecha mas presente acta (4+8+9)		5,845,115,191
12. Saldo por pagar del presente contrato		33,418,951,531
13. Saldo de anticipo por amortizar (4 -7-10)		5,432,637,539
14. Porcentaje de ejecución del contrato a la fecha		**1.05%**

RUBROS PRESUPUESTALES PARA AFECTAR EN ESTA ACTA

RUBRO	**CONCEPTO**	**VR. AFECTAR**
1- C-2409-0600-7-0-2409017-02 (RP 6823)	OBRA	220,743,523
		-
TOTAL		220,743,523
AMORTIZACIÓN		
C-2409-0600-7-0-2409017-02 (RP 320522)	OBRA	35,884,416

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.

Se hace la aclaración que en el Reglon 9 de la presente certificación se calcula con base en los pagos historicos de los cortes de obra una vez amortizado el anticipo. Si bien para el corte de pago #2, se habia calculado con el valor total ejecutado, para la presente acta de pago se realiza el respectivo ajuste.

FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

JHULIANA ANDREA 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.)		$ 254,676,786
Porcentaje estimado para el A.I.U.		24.00%
COSTO DIRECTO Costo Total Bruto 1 + % A. I.U.	$ 254,676,786	$ 205,384,505
UTILIDAD (Costo Directo x 5% estimado Utilidad)		$ 10,269,225
IVA OBRA Utilidad x 19% estimado para el IVA		$ 1,951,153
COSTO TOTAL BRUTO ESTUDIOS		-
IVA ESTUDIOS 19% estimado para el IVA		
TOTAL IVA		$ 1,951,153

FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA

Firmado digitalmente por FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA
DN: STREET="CARRERA 19 A # 84 - 14 OFICINA 401 BARRIO Antiguo Country", Description=RE GSE CL 77 7 44 OF 701, CN=FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA, SERIALNUMBER=13839294, S=BOGOTA D.C., L=BOGOTA D.C., E=alejandro@ryesa.com.co, C=CO, T=CODIRECCION DE EJECUCIÓN, O=REDES Y EDIFICACIONES S.A QUE PODRA ABREVIARSE COMO R&E SA, OID.1.3.6.1.4.1.4710.1.3.2=830003733, OID.2.5.4.41=C.C, OU=CODIRECCIÓN
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha: 2024.06.19 11:31:04-05'00'
Foxit PDF Reader Versión: 2024.2.2

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. 03				PERIODO	FECHA DE RADICACIÓN
				15/05/2024 al 14/06/2024	✓ 15/06/2024
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	FECHA DE INICIO CONTRATO	FECHA ACTUAL DE FINALIZACIÓN
INTERVENTOR	CONSORCIO RA5	R/L:	JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA	20/01/2023	14/07/2025

VALOR INICIAL:	VALOR MAYORES Y MENORES	VALOR ACTUAL	VALOR TOTAL ACUMULADO ANTERIOR	VALOR PRESENTE ACTA No. 03	VALOR ACUMULADO ACTUAL	VALOR SALDO	
$ 39,264,066,722.00	$ 0.00	$ 39,264,066,722.00	$ 155,849,713.00	$ 256,627,939.00	$ 412,477,652.00	✓ $ 35,570,137,744.00	✓ 90.59%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
		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	$ -	9,312.69	$ 32,370,910.00	1,815.94	$ 6,312,207.00		$ -	1,815.94	$ 6,312,207.00	✓ 7,496.75	$ 26,058,703.00	✓ 81%
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	$ -	21.00	$ 32,724,006.00	3.50	$ 5,454,001.00	**1.00**	**$ 1,558,286.00**	4.50	$ 7,012,287.00	✓ 16.50	$ 25,711,719.00	✓ 79%
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	$ -	21.00	$ 24,989,286.00	3.50	$ 4,164,881.00	**0.50**	**$ 594,983.00**	4.00	$ 4,759,864.00	✓ 17.00	$ 20,229,422.00	✓ 81%
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	0.00	$ -	**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	$ -	130.00	$ 9,993,750.00	130.00	$ 9,993,750.00	-	$ -	130.00	$ 9,993,750.00	-	$ -	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 Reilla en HF de 1.00 x 050 x 0.05	m3	1.48	$ 2,540,152.00	$ 3,759,425.00	0.00	$ -	1.48	$ 3,759,425.00	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	✓ 1.48	$ 3,759,425.00	✓ 100%
1.3	**PROVISIONALES DE SERVICIOS PUBLICOS**																	
1.3.1	Provisional de Aqua	glb	1.00	$ 1,296,905.00	$ 1,296,905.00	0.00	$ -	1.00	$ 1,296,905.00	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	✓ 1.00	$ 1,296,905.00	✓ 100%
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 Energia 45 KVA	glb	1.00	$ 29,224,409.00	$ 29,224,409.00	0.00	$ -	1.00	$ 29,224,409.00	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	✓ 1.00	$ 29,224,409.00	✓ 100%
1.3.4	Derechos Provisionales					0.00	$ -	0.00		0.00								
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	un	1.00	$ 2,142,267.00	$ 2,142,267.00	0.00	$ -	1.00	$ 2,142,267.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	✓ 1.00	$ 2,142,267.00	✓ 100%
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	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 Energia 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 ses 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	0.43	$ 18,857.65	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 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	0.00	$ -	180.76	$ 7,293,124.00	162.14	$ 6,541,863.00	**18.02**	**$ 727,053.00**	180.16	$ 7,268,916.00	✓ 0.60	$ 24,208.00	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	50.40	$ 1,605,794.40	386.27	$ 12,306,948.00	386.27	$ 12,306,789.00	-	$ -	386.27	$ 12,306,789.00	-	$ 159.00	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	30.93	$ 10,707,161.82	61.50	$ 21,289,701.00	61.50	$ 21,289,701.00	-	$ -	61.50	$ 21,289,701.00	-	$ -	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	3.23	$ 266,907.82	183.00	$ 15,122,022.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	✓ 183.00	$ 15,122,022.00	✓ 100%
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	20.03	$ 1,427,578.16	101.03	$ 7,200,610.00	0.00	$ -	**101.02**	**$ 7,199,897.00**	101.02	$ 7,199,897.00	-	$ 713.00	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	20.03	$ 14,469,591.88	101.03	$ 72,983,668.00	0.00	$ -	**21.05**	**$ 15,206,436.00**	21.05	$ 15,206,436.00	✓ 79.98	$ 57,777,232.00	✓ 79%
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	-64.00	$ (21,285,888.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
2.1.5	Proceso Barretes Preexcavados 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	-440.00	$ (146,340,480.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
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	-148.25	$ (49,306,764.00)	456.70	$ 151,894,766.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	456.70	$ 151,894,766.00	100%
2.1.7	Manejo y Colocación Refuerzo Barretes Preexcavados	kg	32,100.31	$ 451.00	$ 14,477,240.00	130,571.69	$ 58,887,832.19	162,672.00	$ 73,365,072.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	162,672.00	$ 73,365,072.00	100%
2.1.8	Manejo y Colocación Refuerzo Pantallas Preexcavadas	kg	41,306.33	$ 451.00	$ 18,629,155.00	16,610.67	$ 7,491,412.17	57,917.00	$ 26,120,567.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	57,917.00	$ 26,120,567.00	100%
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	2,826.14	$ 1,365,151,656.70	2,899.74	$ 1,400,703,769.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	2,899.74	$ 1,400,703,769.00	100%
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	1,684.31	$ 813,597,523.95	2,190.31	$ 1,058,018,294.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	2,190.31	$ 1,058,018,294.00	100%
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	-695.70	$ (336,054,406.50)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
2.2	**PILOTAJE: Pilotes Preexcavados v Fundidos In - Situ**																	
2.2.1	Localización Pilotes Preexcavados (97+16 und)	und	113.00	$ 75,191.00	$ 8,496,583.00	31.00	$ 2,330,921.00	144.00	$ 10,827,504.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	144.00	$ 10,827,504.00	100%
2.2.2	Excavación Preexcavados 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	23.47	$ 1,672,598.75	55.42	$ 3,949,739.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	55.42	$ 3,949,739.00	100%
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	-3,880.00	$ (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	-640.00	$ (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	126,436.73	$ 57,022,965.23	204,842.64	$ 92,384,031.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	204,842.64	$ 92,384,031.00	100%
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	-1,072.36	$ (483,709,425.20)	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	-135.26	$ (61,011,728.20)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
2.3	**REFUERZO PANTALLAS Y PILOTES: Acero de refuerzo PDR-60 Fy=4.200 kg/cm2 (420Mpa)**																	
2.3.1	Acero PDR-60 Barretes	kg	32,100.31	$ 5,692.00	$ 182,714,965.00	130,571.69	$ 743,214,059.48	162,672.00	$ 925,929,024.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	162,672.00	$ 925,929,024.00	100%
2.3.2	Acero PDR-60 Pantallas	kg	41,306.33	$ 5,692.00	$ 235,115,630.00	16,610.67	$ 94,547,933.64	57,917.00	$ 329,663,564.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	57,917.00	$ 329,663,564.00	100%
2.3.3	Acero PDR-60 Pilotes	kg	78,405.91	$ 5,692.00	$ 446,296,440.00	126,436.73	$ 719,677,867.16	204,842.64	$ 1,165,964,307.00	0.00	$ -	27,046.56	$ 153,949,020.00	27,046.56	$ 153,949,020.00	177,796.08	$ 1,012,015,287.00	87%
2.3.4	Acero PDR-60 Vigas Guía	kg	7,383.15	$ 5,692.00	$ 42,024,890.00	13,779.85	$ 78,434,906.20	21,163.00	$ 120,459,796.00	7,351.15	$ 41,842,746.00	-	$ -	7,351.15	$ 41,842,746.00	13,811.85	$ 78,617,050.00	65%
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	0.00	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 39,844,532.00	100%
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	$ -	1,424.00	$ 924,029,328.00	1,424.00	$ 924,029,328.00									
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	$ -	7,200.00	$ 1,608,314,400.00	7,200.00	$ 1,608,314,400.00				$ -					
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	250.33	$ 21,518,209.97	1,278.68	$ 109,913,119.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	1,278.68	$ 109,913,119.00	100%
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	26.61	$ 140,766.90	2,083.31	$ 11,020,710.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	2,083.31	$ 11,020,710.00	100%
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	268.18	$ 8,477,437.98	2,324.88	$ 73,491,782.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	2,324.88	$ 73,491,782.00	100%
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	106.07	$ 26,993,860.37	1,162.44	$ 295,830,518.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	1,162.44	$ 295,830,518.00	100%
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	162.11	$ 41,255,536.01	1,162.44	$ 295,830,518.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	1,162.44	$ 295,830,518.00	100%
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	-2.88	$ (2,509,197.12)	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	-1,182.34	$ (72,352,113.96)	5,025.99	$ 307,560,432.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	5,025.99	$ 307,560,432.00	100%
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	653.93	$ 46,093,563.91	5,025.99	$ 354,266,957.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	5,025.99	$ 354,266,957.00	100%
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	-34.58	$ (2,972,427.64)	254.97	$ 21,916,711.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	254.97	$ 21,916,711.00	100%
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	-85.13	$ (7,317,604.54)	247.58	$ 21,281,482.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	247.58	$ 21,281,482.00	100%
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	-58.12	$ (4,995,707.04)	469.11	$ 40,323,929.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	469.11	$ 40,323,929.00	100%
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	0.10	$ 8,595.80	13.08	$ 1,124,331.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	13.08	$ 1,124,331.00	100%
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	5.41	$ 464,637.37	31.81	$ 2,733,929.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	31.81	$ 2,733,929.00	100%
3.3	PERFILADA Y PROTECCION						$ -	0.00										
3.3.1	Perfilada Manual Fondo Excavación a Niv.-6.00	m2	1,748.83	$ 5,290.00	$ 9,251,311.00	-73.50	$ (388,815.00)	1,675.33	$ 8,862,496.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	1,675.33	$ 8,862,496.00	100%
3.3.2	Perfilada Manual Paredes Excavación Dados y Viga de Cimentación	m2	2,003.27	$ 5,290.00	$ 10,597,298.00	194.47	$ 1,028,746.30	2,197.74	$ 11,626,045.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	2,197.74	$ 11,626,045.00	100%
3.3.3	Perfilada Manual Paredes Excavación Pozos y Fosos	m2	56.65	$ 5,290.00	$ 299,679.00	-0.05	$ (264.50)	56.60	$ 299,414.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	56.60	$ 299,414.00	100%
3.3.4	Perfilada Manual Paredes Taludes Temporales	m2	412.89	$ 5,290.00	$ 2,184,188.00	621.45	$ 3,287,470.50	1,034.34	$ 5,471,659.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	1,034.34	$ 5,471,659.00	100%
3.3.5	Pañete Protección Paredes Taludes Temporales	m2	412.90	$ 22,873.00	$ 9,444,262.00	-0.01	$ (228.73)	412.89	$ 9,444,033.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	412.89	$ 9,444,033.00	100%
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	$ -	5.61	$ 559,738.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	5.61	$ 559,738.00	100%
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	494.39	$ 15,094,715.48	500.00	$ 15,266,000.00	0.00	$ -	**500.00**	**$ 15,266,000.00**	500.00	$ 15,266,000.00		$ -	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	0.01	$ 1,387.83	11.23	$ 1,558,533.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	11.23	$ 1,558,533.00	100%
3.5	**CONCRETOS CIMENTACION: en concreto color gris, (incluye**																	
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	67.17	$ 2,123,310.87	1,816.00	$ 57,405,576.00	159.46	$ 5,040,690.00	**75.23**	**$ 2,378,096.00**	234.69	$ 7,418,786.00	1,581.31	$ 49,986,790.00	87%
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	263.18	$ 244,068,921.12	447.44	$ 414,948,697.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	447.44	$ 414,948,697.00	100%
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	-41.74	$ (38,709,008.16)	247.58	$ 229,601,731.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	247.58	$ 229,601,731.00	100%
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	-36.49	$ (9,097,650.31)	1,748.30	$ 435,884,408.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	1,748.30	$ 435,884,408.00	100%
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	0.02	$ 20,674.62	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	7.75	$ 8,011,415.25	13.45	$ 13,903,682.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	13.45	$ 13,903,682.00	100%
3.6	**REFUERZO CIMENTACION: Acero de refuerzo PDR-60 f'y=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	$ -	36,653.82	$ 251,628,474.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	36,653.82	$ 251,628,474.00	100%
3.6.2	Acero PDR-60 Dados de Cimentación	kg	9,308.59	$ 6,865.00	$ 63,903,470.00	38,718.61	$ 265,803,257.65	48,027.20	$ 329,706,728.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	48,027.20	$ 329,706,728.00	100%
3.6.3	Acero PDR-60 Vigas de Cimentación	kg	33,048.91	$ 6,865.00	$ 226,880,767.00	0.00	$ -	33,048.91	$ 226,880,767.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	33,048.91	$ 226,880,767.00	100%
3.6.4	Acero PDR-60 Losa de Cimentación	kg	39,265.34	$ 6,865.00	$ 269,556,559.00	-2,037.13	$ (13,984,914.27)	37,228.21	$ 255,571,645.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	37,228.21	$ 255,571,645.00	100%
3.6.5	Acero PDR-60 Pozos y Fosos	kg	695.77	$ 6,865.00	$ 4,776,461.00	-146.09	$ (1,002,907.85)	549.68	$ 3,773,553.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	549.68	$ 3,773,553.00	100%
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	0.05	$ 18,413.50	43.20	$ 15,909,264.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	43.20	$ 15,909,264.00	100%
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	100.46	$ 36,996,114.30	121.92	$ 44,899,188.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	121.92	$ 44,899,188.00	100%
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	18.35	$ 6,757,754.50	72.90	$ 26,846,883.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	72.90	$ 26,846,883.00	100%
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	4.61	$ 357,016.84	76.80	$ 5,947,699.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	76.80	$ 5,947,699.00	100%
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	$ -	1,800.00	$ 41,049,000.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	1,800.00	$ 41,049,000.00	100%
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	0.00	$ -	1,800.00	$ 62,402,400.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	1,800.00	$ 62,402,400.00	100%
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	$ -	1.00	$ 47,012.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 47,012.00	100%
3.7.8	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm	und	140.00	$ 67,017.00	$ 9,382,380.00	4.00	$ 268,068.00	144.00	$ 9,650,448.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	144.00	$ 9,650,448.00	100%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO			
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR		%
3.7.9	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 7/8" L = 33.33 cm	und	140.00	$ 84,021.00	$ 11,762,940.00	4.00	$ 336,084.00	144.00	$ 12,099,024.00	0.00	$ -		$ -		$ -	144.00	$ 12,099,024.00	✓	100%
3.7.10	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1" L = 38.10 cm	und	1.00	$ 125,437.00	$ 125,437.00	0.00	$ -	1.00	$ 125,437.00	0.00	$ -		$ -		$ -	1.00	$ 125,437.00	✓	100%
4	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**																		
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO REFORZADO: n**																		
4.1.1	Pantallas en Concreto Reforzado Color Gris a la vista fc=4.000 psi 28 Mpa	m3	46.34	$ 1,061,743.00	$ 49,201,171.00	18.54	$ 19,680,468.25	64.88	$ 68,881,639.00	0.00	$ -		$ -		$ -	64.88	$ 68,881,639.00	✓	100%
4.1.2	Columnas Rectangulares en Concreto Reforzado Color Gris a la vista fc=4.000 psi 28 Mpa	m3	628.60	$ 1,061,743.00	$ 667,411,650.00	0.00	$ -	628.60	$ 667,411,650.00	0.00	$ -		$ -		$ -	628.60	$ 667,411,650.00	✓	100%
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO REFORZADO:** En																		
4.2.1	Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris fc=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 fc=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 fc=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 fc=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 fc=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 fc=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 fc=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%
4.2.8	Nudo de Conexión Vigueta en Perlin Metálico a Vigas en Concreto	und	350.00	$ 80,222.00	$ 28,077,700.00	0.00	$ -	350.00	$ 28,077,700.00	0.00	$ -		$ -		$ -	350.00	$ 28,077,700.00	✓	100%
4.3	**PLACAS EN CONCRETO AEREAS:** En Concreto Arquitectónico																		
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	-329.60	$ (103,131,510.40)	512.56	$ 160,379,511.00	0.00	$ -		$ -		$ -	512.56	$ 160,379,511.00	✓	100%
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	-378.20	$ (118,338,401.80)	138.04	$ 43,192,578.00	0.00	$ -		$ -		$ -	138.04	$ 43,192,578.00	✓	100%
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	-209.13	$ (65,436,567.87)	163.26	$ 51,083,891.00	0.00	$ -		$ -		$ -	163.26	$ 51,083,891.00	✓	100%
	Placas Macizas						$ -	0.00											
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						$ -	0.00											
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	-50.06	$ (7,127,592.86)	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 fc=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	13.18	$ 1,876,581.58	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 Ascensores Niv.+25.30	m2	135.46	$ 142,381.00	$ 19,286,930.00	42.77	$ 6,089,635.37	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	2.07	$ 2,587,711.14	90.16	$ 112,709,196.00	0.00	$ -		$ -		$ -	90.16	$ 112,709,196.00	✓	100%
4.5.2	Muros + Base + Tapa Tanque de Agua Incendio e Incendio en concreto reforzado f'c=4.000 psi 28 Mpa, Niv.-5.00	m3	71.12	$ 1,250,102.00	$ 88,907,254.00	4.84	$ 6,050,493.68	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 fy=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	0.00	$ -		$ -		$ -	7,074.39	$ 48,565,687.00	✓	100%
4.6.2	Acero PDR-60 Columnas	kg	93,672.80	$ 6,865.00	$ 643,063,772.00	0.00	$ -	93,672.80	$ 643,063,772.00	0.00	$ -		$ -		$ -	93,672.80	$ 643,063,772.00	✓	100%
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	$ -		$ -		$ -	104,165.10	$ 715,093,412.00	✓	100%
4.6.4	Acero PDR-60 Placas Aligeradas	kg	30,845.55	$ 6,865.00	$ 211,754,701.00	10,286.57	$ 70,617,303.05	41,132.12	$ 282,372,004.00	0.00	$ -		$ -		$ -	41,132.12	$ 282,372,004.00	✓	100%
4.6.5	Acero PDR-60 Placas Macizas	kg	6,250.10	$ 6,865.00	$ 42,906,937.00	3,710.57	$ 25,473,063.05	9,960.67	$ 68,380,000.00	0.00	$ -		$ -		$ -	9,960.67	$ 68,380,000.00	✓	100%
4.6.6	Acero PDR-60 Vigas Rampas 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	431.79	$ 2,964,238.35	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	14.97	$ 943,678.86	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	3,711.84	$ 30,206,953.92	17,420.34	$ 141,766,727.00	108.25	$ 880,939.00	-	$ -	108.25	$ 880,939.00	17,312.09	$ 140,885,788.00	✓	99%
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	-29.26	$ (238,117.88)	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, cargue y transporte fuera de obra	m3	27.14	$ 346,174.00	$ 9,395,162.00	46.75	$ 16,183,634.50	73.89	$ 25,578,797.00	0.00	$ -		$ -		$ -	73.89	$ 25,578,797.00	✓	100%
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	-2.14	$ (740,812.36)	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	-14.93	$ (462,785.21)	213.50	$ 6,617,860.00	0.00	$ -		$ -		$ -	213.50	$ 6,617,860.00	✓	100%
4.7.4	Tratamiento superficial con con Sikadur 32 primer o similar 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 + Inyección epoxico Ø 3/8" L = 14.29 cm	und	3,652.00	$ 21,437.00	$ 78,287,924.00	0.00	$ -	3,652.00	$ 78,287,924.00	0.00	$ -		$ -		$ -	3,652.00	$ 78,287,924.00	✓	100%
4.7.6	Anclaje: Perforación + Inyección 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 + Inyección 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 + Inyección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm	und	672.00	$ 62,996.00	$ 42,333,312.00	0.00	$ -	672.00	$ 42,333,312.00	0.00	$ -		$ -		$ -	672.00	$ 42,333,312.00	✓	100%
4.7.9	Anclaje: Perforación + Inyección 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 + Inyección 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 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	$ 93,867,817.00										
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	2,569.27	$ 32,216,076.53	10,498.91	$ 131,645,832.00	0.00	$ -		$ -		$ -	10,498.91	$ 131,645,832.00	✓	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	332.75	$ 4,172,352.25	9,707.15	$ 121,717,954.00	0.00	$ -		$ -		$ -	9,707.15	$ 121,717,954.00	✓	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	93.59	$ 1,173,525.01	9,561.01	$ 119,885,504.00	0.00	$ -		$ -		$ -	9,561.01	$ 119,885,504.00	✓	100%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO			
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR		%
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	kg	9,751.68	$ 12,539.00	$ 122,276,316.00	-253.93	$ (3,184,028.27)	9,497.75	$ 119,092,287.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	9,497.75	$ 119,092,287.00	✓	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	kg	9,058.95	$ 12,539.00	$ 113,590,174.00	-24.39	$ (305,826.21)	9,034.56	$ 113,284,348.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	9,034.56	$ 113,284,348.00	✓	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 Nív.+22.50	kg	1,160.84	$ 12,539.00	$ 14,555,773.00	378.91	$ 4,751,152.49	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 + Inyección 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%
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	Grouting 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	$ -	3,604.77	$ 45,200,211.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	3,604.77	$ 45,200,211.00	✓	100%
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	$ -	2,116.48	$ 26,538,543.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	2,116.48	$ 26,538,543.00	✓	100%
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	2,128.99	$ 26,695,447.41	8,515.97	$ 106,781,790.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	8,515.97	$ 106,781,790.00	✓	100%
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	3,810.23	$ 47,776,432.17	15,240.91	$ 191,105,729.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	15,240.91	$ 191,105,729.00	✓	100%
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	Grouting 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 Vacio Central en Perfiles Estructurales IPE 200, segun 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, segun 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, segun 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 Vacio 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	262.07	$ 14,875,412.03	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	469.83	$ 25,694,063.04	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 fc=3000 psi	ml	2,636.63	$ 40,568.00	$ 106,962,806.00	511.69	$ 20,758,239.92	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 fc=3000 psi	ml	1,453.08	$ 40,568.00	$ 58,948,549.00	464.60	$ 18,847,892.80	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 fc=3000 psi	ml	468.87	$ 40,568.00	$ 19,021,118.00	32.00	$ 1,298,176.00	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 fc=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 + Inyección epoxico Ø 3/8" L = 14.29 cm	und	1,496.00	$ 21,437.00	$ 32,069,752.00	22.00	$ 471,614.00	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	1,105.00	$ 8,992,490.00	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	2,007.62	$ 13,782,311.30	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%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO			
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
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%
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	$ -	171.00	$ 825,873,057.00	0.00	$ -		$ -		$ -	171.00	$ 825,873,057.00	100%
7.1.7	Altaja 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 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	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 + Invección 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	167.00	$ 4,664,644.00	10,775.45	$ 300,979,869.00	0.00	$ -	111.82	$ 3,123,356.00	111.82	$ 3,123,356.00	10,663.63	$ 297,856,513.00	99%
8.1.2	Pañete Corriente de 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>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	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	-3,385.52	$ (99,652,782.00)	595.94	$ 17,541,493.00	0.00	$ -		$ -		$ -	595.94	$ 17,541,493.00	100%
9.1.2	Alinado Pendiendado 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: Atmosferas 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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
9.2.2	Piso en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Atmosferas 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	-2,329.02	$ (335,975,109.12)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
9.2.3	Piso en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Atmosferas 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	-41.44	$ (5,977,339.00)	172.25	$ 24,848,726.00	0.00	$ -		$ -		$ -	172.25	$ 24,848,726.00	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	-41.47	$ (2,724,993.70)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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 Filos Escaleras de Emergencia	m2	76.58	$ 65,710.00	$ 5,032,072.00	-76.58	$ (5,032,071.80)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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 Terraza 3o, 4o y 5o Piso	m2	172.74	$ 277,112.00	$ 47,868,327.00	-172.74	$ (47,868,326.88)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO			
		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	-128.93	$ (35,728,050.16)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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 v, Aula Múltiple 5o Piso	m2	173.74	$ 227,102.00	$ 39,456,701.00	-173.74	$ (39,456,701.48)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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	-402.01	$ (91,297,275.02)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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	-222.31	$ (10,842,503.32)	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	-222.31	$ (16,413,369.61)	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 Area de Inspección, Bodegas y Trabajo 1o Piso	m2	374.42	$ 73,831.00	$ 27,643,803.00	12.25	$ 904,429.75	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 Limpieza 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 (1/4 2 m/m Junta de 25mm x 5 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 f'c=3.000 psi de 15 x 23 x 50 cm	und	159.00	$ 60,711.00	$ 9,653,049.00	-29.00	$ (1,760,619.00)	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	-72.91	$ (1,956,904.40)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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	-1,383.18	$ (59,460,141.84)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
9.7.4	Guarda escoba en Baldosa New Strada de 10x60 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 Áreas de Servicio	ml	325.72	$ 24,769.00	$ 8,067,759.00	-325.72	$ (8,067,758.68)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
9.7.5	Guarda escobas en madera maciza altura h=12 cm acabado idem 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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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	-201.98	$ (126,792,137.08)	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	-35.01	$ (21,977,387.46)	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	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 vinilica 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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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 vinilica 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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
10.1.3	Cielorraso Woodlines Bafle 100 paso 100 Hounter Douglas o equivalente compuesto por platón 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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
11	**VENTANERIA Y CORTASOLES**																	
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%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
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 Oriental (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 (8 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 9.73 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 (1 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	$ 453,028.00	$ 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 profundidad 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 Lobby (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 profundidad 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		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
		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	$ 91,272,574.00	0.00	$ -		$ -	-	$ -	119.73	$ 91,272,574.00	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. Incluye 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 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	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	-1.00	$ (2,046,110.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
12,1,6	M+Puerta P-06 1.80 x 2.50 Disconible	Und	4.00	$ 1,674,090.00	$ 6,696,360.00	-4.00	$ (6,696,360.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
12,1,7	M+Puerta P-07 2.50 x 2.50 Deposito	Und	10.00	$ 744,040.00	$ 7,440,400.00	-10.00	$ (7,440,400.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
12.2	**PUERTAS METALICAS CORTAFUEGO EI90 CS: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,																	
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	-7.00	$ (40,942,916.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
12,3,3	Marco P-17 0.90 x 2.50 Bajo-Vestier	Und	13.00	$ 219,501.00	$ 2,853,513.00	-13.00	$ (2,853,513.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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	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	199.19	$ 71,451,245.71	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 Metalica 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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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	-13.60	$ (1,661,852.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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	-2.00	$ (823,816.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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 mayor 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	-109.58	$ (112,139,460.06)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
12.8	**CERRAMIENTO EXTERIOR**																	

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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 rodrigo. Bisagras de plata 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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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 cajuelas																	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
13.4.3	Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Cladicacion 2o Piso	ml	4.79	$ 2,746,846.00	$ 13,157,392.00	-4.79	$ (13,157,392.34)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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 5o. 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 5o. 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	-58.23	$ (3,998,537.64)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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. Baterías principal y servicios piso 1,2,3,4 y 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	Grifería para Lavamanos Institucional Push Pared ref: Ref. 947110001 marca Corona o equivalente, para lavamanos corrides	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%
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 AAA o equivalente de igual o mejor calidad	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%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO			
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
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, capacidad 300 toallas Ref. 8-AA-725, cerradura con llave tipo AAA 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 Rubbermaid	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 Cajarillas 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 AAA 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 Cilindro 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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
16.1.2	Cerraduras de Cilindro 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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
16.2	**HERRAJES**																	
16.2.1	Topes para puertas mediagua de piso	und	100.00	$ 19,985.00	$ 1,998,500.00	-100.00	$ (1,998,500.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
16.2.2	Cierrapuertas para Puertas de hasta 120 K, para puertas cortafuego	und	13.00	$ 193,978.00	$ 2,521,714.00	-13.00	$ (2,521,714.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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	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 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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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 equivalente 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 equivalente 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 equivalente 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	222.86	$ 26,113,843.36	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	17.13	$ 614,247.54	48.60	$ 1,742,699.00	0.00	$ -		$ -		$ -	48.60	$ 1,742,699.00	100%
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	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 mediacaña en el perimetro	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	-6,222.93	$ (60,574,000.62)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
19.1.2	Pintura Vinilo Blanco sobre superficie muros en estuco	m2	6,222.93	$ 11,592.00	$ 72,136,205.00	-6,222.93	$ (72,136,204.56)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
19.1.4	Pintura Vinilo Blanco baio superficie cielorraso en superboard	m2	2,744.92	$ 11,592.00	$ 31,819,113.00	-2,744.92	$ (31,819,112.64)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
19.1.5	Pintura Vinilo Antibacterial baio superficie cielorraso en eterboard	m2	551.66	$ 16,778.00	$ 9,255,751.00	-551.66	$ (9,255,751.48)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO			
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR		%
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
19.1.7	Revestimiento Superficies 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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
19.1.8	Revestimiento Superficies en Revestimiento Texturizado COREV Ref. Aquarel color Blanco para antepechos fachada	m2	444.14	$ 37,913.00	$ 16,838,680.00	-444.14	$ (16,838,679.82)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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	-872.94	$ (23,063,074.80)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
19.3.3	Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación numeracion parqueaderos (2 dgitos)	und	87.00	$ 45,935.00	$ 3,996,345.00	-87.00	$ (3,996,345.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
20.1.2	Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m + Gabinete x 0.94 x 0.45 Cocineta Servicio P.E. 2o a 5o Piso (seis 4 und)	ml	6.72	$ 3,305,695.00	$ 22,214,270.00	-6.72	$ (22,214,270.40)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
20.2.4	Estufa (Cubierta) Electrica 220 V, de 4 puestos de empotrar, vitroceramica color negro de 58x51 cm, marca WHIRPOOL, ref. AKM939NF o similar	und	8.00	$ 1,521,438.00	$ 12,171,504.00	-8.00	$ (12,171,504.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
20.3	**GRIFERIAS**																		
20.3.1	Grifería para lavaplatos. Monocontrol sin mezclador tipo "Grival Nogal" o similar, para Cocinetas	und	9.00	$ 307,815.00	$ 2,770,335.00	-9.00	$ (2,770,335.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
20.4	**MESONES**																		
20.4.1	Meson Cocina en Granito Negro San Gabriel de ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frontero de 4 cm. Incluye suministro e Instalacion	ml	31.37	$ 935,657.00	$ 29,351,560.00	-31.37	$ (29,351,560.09)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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 COMFORT 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	-1.00	$ (26,595,149.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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 polietireno 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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
21.2.13	Película 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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
21.3.4	Torniquetes 3 brazos bidireccionales	und	2.00	$ 13,354,005.00	$ 26,708,010.00	-2.00	$ (26,708,010.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -	
22.1.8	Base de Arena 3 cm	m3	28.93	$ 96,965.00	$ 2,805,197.00	-28.93	$ (2,805,197.45)	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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 anteiadrn y patio posterior	m2	37.61	$ 96,491.00	$ 3,629,027.00	-37.61	$ (3,629,026.51)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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	596.00	$ 4,458,080.00	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	421.00	$ 6,067,873.00	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	181.00	$ 3,310,490.00	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	-4.00	$ (100,000.00)	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	48.00	$ 1,988,688.00	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	209.00	$ 12,301,740.00	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	-72.00	$ (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	420.00	$ 1,341,480.00	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	259.00	$ 2,214,450.00	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	183.00	$ 2,424,201.00	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	12.00	$ 256,404.00	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	8.00	$ 358,792.00	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	111.00	$ 6,847,590.00	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	-3.00	$ (382,482.00)	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	-1.00	$ (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	22.00	$ 996,402.00	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	-9.00	$ (986,040.00)	40.00	$ 4,382,400.00	0.00	$ -		$ -		$ -	✓ 40.00	$ 4,382,400.00	✓ 100%
23.1.19	VALVULA BOLA 1"	UN	7.00	$ 31,103.00	$ 217,721.00	14.00	$ 435,449.00	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	1.00	$ 80,465.00	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	9.00	$ 1,048,941.00	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	-5.00	$ (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	-5.00	$ (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	-1.00	$ (1,358,587.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
23.1.25	VALVULA FLOTADOR 2"	UN	1.00	$ 437,095.00	$ 437,095.00	-1.00	$ (437,095.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
23.1.26	PROTECCION PARA TUBERIA PVC	ML	10.00	$ 209,086.00	$ 2,090,860.00	-10.00	$ (2,090,860.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
23.1.27	TUBERIA CPVC 1/2"	ML	15.00	$ 9,822.00	$ 147,330.00	40.00	$ 392,880.00	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	5.00	$ 338,710.00	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	32.00	$ 103,264.00	47.00	$ 151,669.00	0.00	$ -		$ -		$ -	✓ 47.00	$ 151,669.00	✓ 100%
23.1.30	BOMBA ELECTRICA 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	1.00	$ 123,314.00	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	-1.00	$ (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	-46.00	$ (2,152,294.00)	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	2.00	$ 1,686,876.00	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	746.00	$ 4,186,552.00	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	241.00	$ 1,850,639.00	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	167.00	$ 1,375,412.00	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	399.00	$ 4,035,486.00	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	17.00	$ 188,768.00	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	628.00	$ 7,374,604.00	630.00	$ 7,398,090.00	0.00	$ -		$ -		$ -	✓ 630.00	$ 7,398,090.00	✓ 100%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
23.1.43	ABRAZADERAS TIPO PERA 4"	UN	24.00	$ 14.571.00	$ 349.704.00	703.00	$ 10.243.413.00	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	2.713.00	$ 20.000.236.00	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	535.00	$ 6.745.280.00	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	363.00	$ 9.733.845.00	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	-17.00	$ (2.621.791.00)	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	647.00	$ 27.613.960.00	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	40.00	$ 3.253.880.00	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	90.00	$ 2.346.660.00	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	181.00	$ 2.207.657.00	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	2.00	$ 972.564.00	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	16.00	$ 1.024.288.00	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	-3.00	$ (245.796.00)	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	9.00	$ 576.162.00	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	25.00	$ 1.753.600.00	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	608.00	$ 15.852.992.00	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	98.00	$ 3.521.630.00	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	5.00	$ 80.425.00	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	63.00	$ 1.689.345.00	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	-17.00	$ (1.660.781.00)	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	-7.00	$ (52.360.00)	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	114.00	$ 910.974.00	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	10.00	$ 311.030.00	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	9.00	$ 21.789.00	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	104.00	$ 384.488.00	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	-14.00	$ (164.402.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.4.10	ABRAZADERAS TIPO PERA 4"	UN	100.00	$ 14.571.00	$ 1.457.100.00	-100.00	$ (1.457.100.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.4.11	ABRAZADERAS TIPO PERA 6"	UN	15.00	$ 16.830.00	$ 252.450.00	131.00	$ 2.204.730.00	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	-11.00	$ (559.471.00)	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	-3.00	$ (280.536.00)	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	-31.00	$ (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	67.00	$ 493.924.00	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	-161.00	$ (1.037.484.00)	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	657.00	$ 3.430.197.00	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	1,027.00	$ 4.624.581.00	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	-13.00	$ (5.180.266.00)	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	-9.00	$ (2.422.719.00)	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	74.00	$ 1.649.534.00	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	58.00	$ 1.675.272.00	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	47.75	$ 1.841.287.75	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	-1.00	$ (588.856.00)	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	-1.00	$ (242,954,301.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.2	Codo 90°ranurado Ø 6"	und	50.00	$ 283.878.00	$ 14.193.900.00	-50.00	$ (14.193.900.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.3	Codo 90º Ranurado diam 1-1/2"	und	24.00	$ 12,491.00	$ 299.784.00	-24.00	$ (299.784.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.4	Codo 90º Ranurado diam 2"	und	22.00	$ 17.592.00	$ 387.024.00	-22.00	$ (387.024.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.5	Codo 90º Ranurado diam 2.5"	und	20.00	$ 26.613.00	$ 532.260.00	-20.00	$ (532.260.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.6	Codo 90º Ranurado diam 3"	und	18.00	$ 44.354.00	$ 798.372.00	-18.00	$ (798.372.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.7	Codo 90º Ranurado diam 4"	und	6.00	$ 73.923.00	$ 443.538.00	-6.00	$ (443.538.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.8	Codo 90º Roscado diam 1-1/4"	und	83.00	$ 12.115.00	$ 1.005.545.00	-83.00	$ (1.005.545.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.9	Codo 90º Roscado diam 1"	und	57.00	$ 8,895.00	$ 507.015.00	-57.00	$ (507.015.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.10	Gabinete de manguera tipo III diam 2.5"	und	7.00	$ 1.632.571.00	$ 11.427.997.00	-7.00	$ (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	-1.034.00	$ (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	-704.00	$ (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	-338.00	$ (27.754.532.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.14	Soporte antisísmico longitudinall 6"	und	29.00	$ 156.153.00	$ 4.528.437.00	-29.00	$ (4.528.437.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.15	Sporte antisísmico transversal 6"	und	58.00	$ 135.920.00	$ 7.883.360.00	-58.00	$ (7.883.360.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.16	Soporte sismorresistente cuatro vías diam 6"	und	22.00	$ 278.798.00	$ 6.133.556.00	-22.00	$ (6.133.556.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.17	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1"	und	190.00	$ 7,519.00	$ 1.428.610.00	-190.00	$ (1.428.610.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.18	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1.25"	und	115.00	$ 7.679.00	$ 883.085.00	-115.00	$ (883.085.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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	-170.00	$ (1.400.120.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.20	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 2"	und	200.00	$ 10.114.00	$ 2.022.800.00	-200.00	$ (2.022.800.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.21	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 2.5"	und	40.00	$ 11,104.00	$ 444.160.00	-40.00	$ (444.160.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.22	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 3"	und	32.00	$ 11.743.00	$ 375.776.00	-32.00	$ (375.776.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.23	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 4"	und	15.00	$ 14.571.00	$ 218.565.00	-15.00	$ (218.565.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.24	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 6"	und	143.00	$ 16,830.00	$ 2.406.690.00	-143.00	$ (2.406.690.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.25	Strap diam 1-1/2" x 1"	und	367.00	$ 12.858.00	$ 4.718.886.00	-367.00	$ (4.718.886.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.26	Strap diam 1-1/4" x 1"	und	182.00	$ 12.735.00	$ 2.317.770.00	-182.00	$ (2.317.770.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.27	Strap diam 2" x 1"	und	306.00	$ 16.473.00	$ 5.040.738.00	-306.00	$ (5.040.738.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.28	Tee ranurada diam 2"	und	6.00	$ 18.612.00	$ 111.672.00	-6.00	$ (111.672.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.29	Tee ranurada diam 2-1/2"	und	12.00	$ 33.841.00	$ 406.092.00	-12.00	$ (406.092.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.30	Tee ranurada diam 3"	und	18.00	$ 55,385.00	$ 996.930.00	-18.00	$ (996.930.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.31	Tee ranurada diam 4"	und	20.00	$ 100.699.00	$ 2.013.980.00	-20.00	$ (2.013.980.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.32	Tee Ranurada diam 6" x 6" x 2"	und	2.00	$ 296.084.00	$ 592.168.00	-2.00	$ (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	-16.00	$ (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	-4.00	$ (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	-5.00	$ (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	-14.00	$ (552.888.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.37	Tee Mechanical roscada diam 4"x1"	und	5.00	$ 79.714.00	$ 398.570.00	-5.00	$ (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	-10.00	$ (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	-1.00	$ (37.108.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.40	Tee Ranurada diam 6"	und	38.00	$ 366.893.00	$ 13.941.934.00	-38.00	$ (13.941.934.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.41	Tee ranurada reducida 4x3	und	1.00	$ 78.042.00	$ 78.042.00	-1.00	$ (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	-51.00	$ (14.806.167.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.43	Tee reductora Mechanical Ranurada diam 6" x 2"	und	80.00	$ 290,317.00	$ 23.225.360.00	-80.00	$ (23.225.360.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.44	Tubería AC SCH 40 Ø 1 1/2"	mL	789.49	$ 77,476.00	$ 61.166.527.00	-789.49	$ (61.166.527.24)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.45	Tubería AC SCH 40 Ø 1 1/4"	mL	411.27	$ 45.483.00	$ 18.705.793.00	-411.27	$ (18.705.793.41)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.46	Tubería AC SCH 40 Ø 1"	mL	679.40	$ 33.553.00	$ 22.795.908.00	-679.40	$ (22.795.908.20)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.47	Tubería AC SCH 40 Ø 2"	mL	927.25	$ 153.216.00	$ 142.069.536.00	-927.25	$ (142.069.536.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.48	Tubería AC SCH 40 Ø 2-1/2"	mL	173.84	$ 185.694.00	$ 32.281.045.00	-173.84	$ (32.281.044.96)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.49	Tubería AC SCH 40 Ø 3"	mL	143.24	$ 201.185.00	$ 28.817.739.00	-143.24	$ (28.817.739.40)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.50	Tubería AC SCH 40 Ø 4"	mL	36.00	$ 232,047.00	$ 8.353.692.00	-36.00	$ (8.353.692.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.51	Tubería AC SCH 40 Ø 6"	mL	704.28	$ 353.316.00	$ 248.833.392.00	-704.28	$ (248.833.392.48)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.52	Unión Ranurada Flexible diam 4"	und	1.00	$ 38.404.00	$ 38.404.00	-1.00	$ (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	-92.00	$ (2.188.956.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.54	Unión Ranurada Rígida diam 3"	und	90.00	$ 32.628.00	$ 2.936.520.00	-90.00	$ (2.936.520.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.55	Unión Ranurada Rígida diam 4"	und	72.00	$ 41.458.00	$ 2.984.976.00	-72.00	$ (2.984.976.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.56	Unión Ranurada Rígida diam 6"	und	168.00	$ 115,648.00	$ 19.428.864.00	-168.00	$ (19.428.864.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.57	Válvula Cheque Ranurada diam 6"	und	1.00	$ 3.495.545.00	$ 3.495.545.00	-1.00	$ (3.495.545.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.58	Válvula de ángulo Roscada diam 2-1/2"	und	5.00	$ 760.003.00	$ 3.800.015.00	-5.00	$ (3.800.015.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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	-7.00	$ (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	-11.00	$ (40.514.617.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.61	PUNTO HIDRAULICO ROCIADOR K= 5.6 ESTÁNDAR 1"	un	1.042.00	$ 44.254.00	$ 46.112.668.00	-1.042.00	$ (46.112.668.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.62	TOMA PARA BOMBEROS (V. ANGULAR) 2.1/2"	UN	16.00	$ 655.484.00	$ 10.487.744.00	-16.00	$ (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	-1.00	$ (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	-1.00	$ (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	-1.00	$ (428.168.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.66	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 2"	UN	1.00	$ 156.163.00	$ 156.163.00	-1.00	$ (156.163.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.67	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 1"	UN	1.00	$ 129.832.00	$ 129.832.00	-1.00	$ (129.832.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.71	PINTURA TUBERIA	ML	3.864.77	$ 7.372.00	$ 28.491.084.00	-3.864.77	$ (28.491.084.44)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.72	MONTAJE GABINETES TIPO II	UN	7.00	$ 226.292.00	$ 1.584.044.00	-7.00	$ (1.584.044.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.73	MONTAJE SIAMESA	UN	1.00	$ 232.145.00	$ 232.145.00	-1.00	$ (232.145.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	
23.5.74	MONTAJE TOMA PARA BOMBEROS 2.1/2"	UN	16.00	$ 67.888.00	$ 1.086.208.00	-16.00	$ (1.086.208.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
23.5.75	MONTAJE EQUIPO CONTRA INCENDIO	UN	1.00	$ 2,715,509.00	$ 2,715,509.00	-1.00	$ (2,715,509.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
23.5.76	MONTAJE ROCIADORES	UN	1,042.00	$ 22,630.00	$ 23,580,460.00	-1,042.00	$ (23,580,460.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
23.5.77	MONTAJE CAJILLA DE MEDIDOR	UN	1.00	$ 377,154.00	$ 377,154.00	-1.00	$ (377,154.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
23.5.78	MONTAJE CAJETIN DE PRUEBA 4"	UN	1.00	$ 377,154.00	$ 377,154.00	-1.00	$ (377,154.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
23.5.79	Planos Récord	un	6.00	$ 377,154.00	$ 2,262,924.00	-6.00	$ (2,262,924.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
23.5.80	Manual de operación y mantenimiento	un	1.00	$ 655,424.00	$ 655,424.00	-1.00	$ (655,424.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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	-84.80	$ (1,955,912.00)	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	-7.20	$ (212,198.40)	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	-18.80	$ (914,902.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
23.6.4	ACCESORIOS 1/2" GAS	UN	6.00	$ 9,046.00	$ 54,276.00	-4.00	$ (36,184.00)	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	-5.00	$ (59,525.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
23.6.6	ACCESORIOS 1-1/4" GAS	UN	10.00	$ 18,173.00	$ 181,730.00	-10.00	$ (181,730.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
23.6.7	ACCESORIOS ESTUFA	UN	5.00	$ 79,776.00	$ 398,880.00	-1.00	$ (79,776.00)	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	-2.00	$ (319,104.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
23.6.9	Válvulas para gas Ø1/2"	un	6.00	$ 36,385.00	$ 218,310.00	1.00	$ 36,385.00	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	-1.00	$ (83,780.00)	4.00	$ 335,120.00	0.00	$ -		$ -		$ -	4.00	$ 335,120.00	100%
23.6.11	Reillas aluminio 40x40	un	10.00	$ 72,543.00	$ 725,430.00	2.00	$ 145,086.00	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	-4.00	$ (289,692.00)	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	-2.00	$ (3,667,508.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
23.6.14	ABRAZADERAS 3/4"	UN	37.00	$ 6,865.00	$ 254,005.00	106.00	$ 727,690.00	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	3.00	$ 1,053,270.00	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	-1.00	$ (109,434.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
23.6.18	ELEVADOR 3/4"	UN	1.00	$ 69,271.00	$ 69,271.00	-1.00	$ (69,271.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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	-1.00	$ (316,504.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
23.6.21	PLAQUETAS DE IDENTIFICACIÓN	UN	5.00	$ 10,317.00	$ 51,585.00	-1.00	$ (10,317.00)	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	11.00	$ 2,522,157.00	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	2.00	$ 422,734.00	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	23.00	$ 4,481,297.00	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	11.00	$ 1,992,452.00	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	100.00	$ 17,780,400.00	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	75.00	$ 14,540,250.00	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	4.00	$ 794,500.00	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	-9.00	$ (1,839,798.00)	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	-4.00	$ (794,500.00)	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	3.00	$ 566,643.00	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	3.00	$ 631,656.00	30.00	$ 6,316,560.00	0.00	$ -		$ -		$ -	30.00	$ 6,316,560.00	100%
24.2.8	Salida bolardo para	UN	15.00	$ 226,429.00	$ 3,396,435.00	13.00	$ 2,943,577.00	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	135.00	$ 28,668,600.00	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	8.00	$ 3,095,672.00	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	9.00	$ 1,225,386.00	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	-2.00	$ (275,688.00)	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	28.00	$ 7,594,972.00	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	75.00	$ 22,138,125.00	368.00	$ 108,624,400.00	0.00	$ -		$ -		$ -	368.00	$ 108,624,400.00	100%
24.3.2	Luminarias rectangular THD<15% F.P>0.95	UN	233.00	$ 289,695.00	$ 67,498,935.00	131.00	$ 37,950,045.00	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	100.00	$ 106,883,700.00	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	4.00	$ 1,665,324.00	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	-9.00	$ (10,055,106.00)	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	-4.00	$ (3,105,528.00)	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	3.00	$ 564,606.00	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	3.00	$ 1,214,628.00	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	13.00	$ 10,006,893.00	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	2.00	$ 495,202.00	122.00	$ 30,207,322.00	0.00	$ -		$ -		$ -	122.00	$ 30,207,322.00	100%
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	6.00	$ 1,014,306.00	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 regulatas 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	-0.20	$ (3,512.20)	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	16.00	$ 8,641,296.00	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	252.00	$ 10,915,380.00	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	-45.00	$ (1,176,615.00)	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	30.00	$ 2,945,970.00	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	10.00	$ 921,680.00	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	30.00	$ 5,004,150.00	90.00	$ 15,012,450.00	0.00	$ -		$ -		$ -	90.00	$ 15,012,450.00	100%
24.5.6	Alimentador 4(2*0)+(2) desde TG a UPS	m	35.00	$ 446,408.00	$ 15,624,280.00	13.00	$ 5,803,304.00	48.00	$ 21,427,584.00	0.00	$ -		$ -		$ -	48.00	$ 21,427,584.00	100%
24.5.7	Alimentador 4x(4/0)+(4/0) desde TRAFO a GEN_B extinción	m	120.00	$ 745,545.00	$ 89,465,400.00	60.00	$ 44,732,700.00	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	7.00	$ 9,988,951.00	53.00	$ 75,630,629.00	0.00	$ -		$ -		$ -	53.00	$ 75,630,629.00	100%
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	-42.60	$ (7,551,105.60)	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	-11.00	$ (494,890.00)	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	315.00	$ 6,794,235.00	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	16.10	$ 627,626.30	744.10	$ 29,007,250.00	0.00	$ -		$ -		$ -	744.10	$ 29,007,250.00	100%
24.7.3	Tuberia EMT 1 1/2"	m	28.00	$ 42,393.00	$ 1,187,004.00	770.00	$ 32,642,610.00	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	5.00	$ 300,965.00	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 4"	m	212.00	$ 114,809.00	$ 24,339,508.00	103.00	$ 11,825,327.00	315.00	$ 36,164,835.00	0.00	$ -		$ -		$ -	315.00	$ 36,164,835.00	100%
24.7.7	Tuberia 2 1/2"	m	35.00	$ 38,983.00	$ 1,364,405.00	0.00	$ -	35.00	$ 1,364,405.00	0.00	$ -		$ -		$ -	35.00	$ 1,364,405.00	100%
24.7.8	Cámara CS 276	u	2.00	$ 4,611,921.00	$ 9,223,842.00	0.00	$ -	2.00	$ 9,223,842.00	0.00	$ -		$ -		$ -	2.00	$ 9,223,842.00	100%
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	0.00	$ -	1.00	$ 10,136,556.00	0.00	$ -		$ -		$ -	1.00	$ 10,136,556.00	100%
24.9	**APANTALLAMIENTO**																	
24.9.1	Puntas de captación	un	22.00	$ 223,053.00	$ 4,907,166.00	-1.00	$ (223,053.00)	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	45.00	$ 2,294,505.00	225.00	$ 11,472,525.00	0.00	$ -		$ -		$ -	225.00	$ 11,472,525.00	100%
24.9.4	Conector bimetálico alambrón cable Cu 2/0	un	20.00	$ 319,236.00	$ 6,384,720.00	1.00	$ 319,236.00	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	2.00	$ 259,382.00	32.00	$ 4,150,112.00	0.00	$ -		$ -		$ -	32.00	$ 4,150,112.00	100%
24.9.6	Balante de puesta a tierra	un	20.00	$ 1,181,151.00	$ 23,623,020.00	2.00	$ 2,362,302.00	22.00	$ 25,985,322.00	0.00	$ -		$ -		$ -	22.00	$ 25,985,322.00	100%
24.9.7	Conexión de estructura a tierra	un	8.00	$ 375,175.00	$ 3,001,400.00	2.00	$ 750,350.00	10.00	$ 3,751,750.00	0.00	$ -		$ -		$ -	10.00	$ 3,751,750.00	100%
24.9.8	HVI long Conductor D 20mm black FIX lenoth 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	175.00	$ 77,954,800.00	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	$ 54,976,810.02	$ 109,953,620.04	0.00	$ -	2.00	$ 109,953,620.04	0.00	$ -		$ -		$ -	2.00	$ 109,953,620.04	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 V 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%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
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 RETIL AP	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	5.51	$ 8,766,435.52	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	1.00	$ 548,737.00	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	5.00	$ 430,640.00	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	23.00	$ 284,924.00	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	119.00	$ 4,608,037.00	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	2.00	$ 1,187,490.00	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 KIT, 12 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	4.00	$ 106,384.00	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	2.00	$ 6,868,714.00	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	MODULO SFP	UND	26.00	$ 525,570.00	$ 13,664,820.00	2.00	$ 1,051,140.00	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	1.00	$ 727,557.00	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	5.00	$ 4,344,955.00	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 FISICO	UND	552.00	$ 29,620.00	$ 16,350,240.00	228.00	$ 6,753,360.00	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	39.00	$ 3,675,399.00	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 ALMACENAMIENTO DE VIDEO (SOT) 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	1.00	$ 2,092,939.00	4.00	$ 8,371,756.00	0.00	$ -		$ -		$ -	4.00	$ 8,371,756.00	100%
24.17.6	CAMARA IP TIPO MINIDOMO CON IR´s PARA INTERIORES	UND	45.00	$ 2,127,216.00	$ 95,724,720.00	3.00	$ 6,381,648.00	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	2.00	$ 13,943,386.00	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	1.00	$ 443,418.00	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	-1.00	$ (18,832,626.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
27,18,2	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	UND	141.00	$ 353,673.00	$ 49,867,893.00	-141.00	$ (49,867,893.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
27,18,3	DETECTOR TERMICO	UND	35.00	$ 308,508.00	$ 10,797,780.00	-35.00	$ (10,797,780.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
27,18,4	BASES PARA DETECTOR	UND	176.00	$ 96,052.00	$ 16,905,152.00	-176.00	$ (16,905,152.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
27,18,7	MODULOS DE MONITOREO	UND	14.00	$ 332,465.00	$ 4,654,510.00	-14.00	$ (4,654,510.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
27,18,8	MODULOS DE CONTROL	UND	18.00	$ 400,725.00	$ 7,213,050.00	-18.00	$ (7,213,050.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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	-50.00	$ (1,078,450.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
24.19.3	BANDEJA CABLOFIL	ML	462.60	$ 104,084.00	$ 48,149,258.00	-462.60	$ (48,149,258.40)	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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
24.19.6	TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	450.00	$ 21,569.00	$ 9,706,050.00	-450.00	$ (9,706,050.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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	-1.00	$ (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	-1.00	$ (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	-2.00	$ (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	-2.00	$ (6,561,472.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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	-3.00	$ (8,995,557.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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	-1.00	$ (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	-2.00	$ (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	-2.00	$ (3,585,478.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
25.8	Instalación Unidades Evaporadoras	UND	12.00	$ 938,369.00	$ 11,260,428.00	-12.00	$ (11,260,428.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
	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	-4.00	$ (17,056,540.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
25.10	Instalación sistema Mini Split	UND	4.00	$ 885,695.00	$ 3,542,780.00	-4.00	$ (3,542,780.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
	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	-1.00	$ (16,360,162.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
25.12	Instalación Equipo H-01	UND	1.00	$ 622,754.00	$ 622,754.00	-1.00	$ (622,754.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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	-1.00	$ (6,871,468.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
25.14	Instalación Equipo H-02	UND	1.00	$ 337,325.00	$ 337,325.00	-1.00	$ (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	-1.00	$ (6,719,100.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
25.16	Instalación Equipo H-03	UND	1.00	$ 441,117.00	$ 441,117.00	-1.00	$ (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	-1.00	$ (7,616,627.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
25.18	Instalación Equipo H-04	UND	1.00	$ 622,754.00	$ 622,754.00	-1.00	$ (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	-1.00	$ (9,041,143.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
25.20	Instalación Equipo H-05	UND	1.00	$ 717,897.00	$ 717,897.00	-1.00	$ (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	-1.00	$ (7,624,861.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
25.22	Instalación Equipo H-06	UND	1.00	$ 622,754.00	$ 622,754.00	-1.00	$ (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	-1.00	$ (14,453,151.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
25.24	Instalación Equipo UV-01	UND	1.00	$ 518,963.00	$ 518,963.00	-1.00	$ (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	-1.00	$ (6,955,055.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
25.26	Instalación Equipo UV-02	UND	1.00	$ 328,676.00	$ 328,676.00	-1.00	$ (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	-1.00	$ (2,030,594.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
25.28	Instalación Equipo VHC-01	UND	1.00	$ 302,728.00	$ 302,728.00	-1.00	$ (302,728.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
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	-2.00	$ (3,958,432.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
25.30	Instalación Equipo VHC-02. 04	UND	2.00	$ 302,728.00	$ 605,456.00	-2.00	$ (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	-1.00	$ (3,197,878.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	
25.32	Instalación Equipo VHC-03	UND	1.00	$ 302,728.00	$ 302,728.00	-1.00	$ (302,728.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
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	-1.00	$ (1,979,220.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.34	Instalación Equipo VHC-05	UND	1.00	$ 302,728.00	$ 302,728.00	-1.00	$ (302,728.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.35	VHC-06. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Auditorio, capacidad neta de 845 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60	UND	1.00	$ 3,197,882.00	$ 3,197,882.00	-1.00	$ (3,197,882.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.36	Instalación Equipo VHC-06	UND	1.00	$ 302,728.00	$ 302,728.00	-1.00	$ (302,728.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.37	VHC-07, 08. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para extracción en Cuarto de Basuras y Subestación Éóctrica, capacidad neta de 300 CFM, 0.3"c.a., 110-1-60	UND	2.00	$ 1,979,222.00	$ 3,958,444.00	-2.00	$ (3,958,444.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.38	Instalación Equipo VHC-07, 08	UND	2.00	$ 302,728.00	$ 605,456.00	-2.00	$ (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	-1.00	$ (322,786.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.40	Instalación EI	UND	1.00	$ 109,748.00	$ 109,748.00	-1.00	$ (109,748.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
	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	-1.00	$ (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	-700.00	$ (19,553,800.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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	-1,400.00	$ (18,078,200.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.44	Suministro Control Remoto Inalámbrico	UND	6.00	$ 147,186.00	$ 883,116.00	-6.00	$ (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	-7.00	$ (11,816,063.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.46	Control Sistema Ventilación Mecánica	GLB	1.00	$ 51,809,672.00	$ 51,809,672.00	-1.00	$ (51,809,672.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.47	Arranque remoto START/STOP	UND	2.00	$ 617,565.00	$ 1,235,130.00	-2.00	$ (1,235,130.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
	TUBERÍA DE COBRE - SRV (Incluye aislamiento térmico)						$ -	0.00		#N/A								
25.48	Tuberia de cobre tipo L (O.D.), Ø 1 3/8"	ML	24.00	$ 132,560.00	$ 3,181,440.00	-24.00	$ (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	-50.00	$ (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	-28.00	$ (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	-40.00	$ (2,807,560.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.52	Tuberia de cobre tipo K (O.D.), Ø 5/8"	ML	85.00	$ 65,804.00	$ 5,593,340.00	-85.00	$ (5,593,340.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.53	Tuberia de cobre tipo K (O.D.), Ø1/2"	ML	100.00	$ 52,896.00	$ 5,289,600.00	-100.00	$ (5,289,600.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.54	Tuberia de cobre tipo K (O.D.), Ø 3/8"	ML	65.00	$ 45,461.00	$ 2,954,965.00	-65.00	$ (2,954,965.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.55	Tuberia de cobre tipo K (O.D.), Ø1/4"	ML	45.00	$ 37,905.00	$ 1,705,725.00	-45.00	$ (1,705,725.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.56	Accesorios Y-Branch	UND	12.00	$ 651,990.00	$ 7,823,880.00	-12.00	$ (7,823,880.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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	-30.00	$ (6,702,360.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
	TUBERÍA 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	-80.00	$ (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	-80.00	$ (3,636,880.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
	GAS REFRIGERANTE, ACEITE						$ -	0.00										
25.60	Gas Refrigerante R-410A	Lb	30.00	$ 35,951.00	$ 1,078,530.00	-30.00	$ (1,078,530.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.61	Aceite	Gln	1.00	$ 730,093.00	$ 730,093.00	-1.00	$ (730,093.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
	CONDUCTOS EN LÁMINA GALVANIZADA						$ -	0.00										
25.62	Conductos en lamina galvanizada calibre 20	M2	22.00	$ 147,578.00	$ 3,246,716.00	-22.00	$ (3,246,716.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.63	Conductos en lamina galvanizada calibre 22	M2	42.00	$ 136,260.00	$ 5,722,920.00	-42.00	$ (5,722,920.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.64	Conductos en lamina galvanizada calibre 24	M2	640.00	$ 126,137.00	$ 80,727,680.00	-640.00	$ (80,727,680.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
							$ -	0.00										
25.65	Fibra de vidrio "Duct Glass Gold" o Piralú	M2	78.00	$ 134,354.00	$ 10,479,612.00	-78.00	$ (10,479,612.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
	DIFUSORES Y REJILLAS						$ -	0.00										
25.66	Reilla de extracción tipo cubos con damper, de 14"x 14"	UND	3.00	$ 206,219.00	$ 618,657.00	-3.00	$ (618,657.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.67	Reilla de extracción tipo cubos con damper, de 12"x 12"	UND	2.00	$ 163,121.00	$ 326,242.00	-2.00	$ (326,242.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.68	Reilla de extracción tipo cubos con damper, de 10"x 10"	UND	19.00	$ 130,282.00	$ 2,475,358.00	-19.00	$ (2,475,358.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.69	Reilla de extracción tipo cubos con damper, de 8"x 8"	UND	48.00	$ 105,654.00	$ 5,071,392.00	-48.00	$ (5,071,392.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.70	Reilla de extracción tipo cubos con damper, de 6"x 6"	UND	13.00	$ 74,867.00	$ 973,271.00	-13.00	$ (973,271.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.71	Reilla de retorno tipo Aleta Fija con Portafiltro, sin damper, de 22"x 20"	UND	2.00	$ 394,968.00	$ 789,936.00	-2.00	$ (789,936.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.72	Reilla de retorno tipo Aleta Fija, con damper, de 8"x 6"	UND	2.00	$ 79,065.00	$ 158,130.00	-2.00	$ (158,130.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.73	Reilla de retorno tipo Aleta Fija, con damper, de 6"x 6"	UND	1.00	$ 68,356.00	$ 68,356.00	-1.00	$ (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	-9.00	$ (2,416,140.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.75	Difusor de suministro de 4 vías con damper, de 9"x 9"	UND	4.00	$ 203,615.00	$ 814,460.00	-4.00	$ (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	-7.00	$ (971,404.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.77	Difusor de suministro de 3 vías con damper, de 9"x 9"	UND	6.00	$ 222,853.00	$ 1,337,118.00	-6.00	$ (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	-1.00	$ (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	-1.00	$ (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)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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	-1.00	$ (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	-2.00	$ (229,538.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.83	Instalación Difusores y Reillas	UND	122.00	$ 29,408.00	$ 3,587,776.00	-122.00	$ (3,587,776.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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	-1.00	$ (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	-2.00	$ (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	-1.00	$ (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	-1.00	$ (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	-2.00	$ (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	-3.00	$ (1,007,091.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
	FILTROS DE AIRE					-												
25.90	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 18"x12"	UND	1.00	$ 101,284.00	$ 101,284.00	-1.00	$ (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	-1.00	$ (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	-1.00	$ (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	-2.00	$ (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	-1.00	$ (90,991.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.95	Caja de filtros de 18"x12"	UND	1.00	$ 892,614.00	$ 892,614.00	-1.00	$ (892,614.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.96	Caja de filtros de 16"x12"	UND	1.00	$ 892,614.00	$ 892,614.00	-1.00	$ (892,614.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.97	Caja de filtros de 14"x8"	UND	1.00	$ 789,686.00	$ 789,686.00	-1.00	$ (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	-2.00	$ (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	-1.00	$ (789,686.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
						-												
25.1	Tablero electrico TE-01	UND	1.00	$ 18,838,191.00	$ 18,838,191.00	-1.00	$ (18,838,191.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.101	Instalación TE-01	UND	1.00	$ 451,900.00	$ 451,900.00	-1.00	$ (451,900.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.102	Tablero electrico TE-02	UND	1.00	$ 8,601,339.00	$ 8,601,339.00	-1.00	$ (8,601,339.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.103	Instalación TE-02	UND	1.00	$ 284,052.00	$ 284,052.00	-1.00	$ (284,052.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.104	Tablero electrico TE-SRV	UND	1.00	$ 3,311,780.00	$ 3,311,780.00	-1.00	$ (3,311,780.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.105	Instalación TE-SRV	UND	1.00	$ 232,405.00	$ 232,405.00	-1.00	$ (232,405.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
	PRUEBAS, AJUSTES, ARRANQUE DE EQUIPOS, BALANCEOS																	
25.106	Pruebas, ajustes, arranque equipos	GLB	1.00	$ 7,784,424.00	$ 7,784,424.00	-1.00	$ (7,784,424.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
25.107	Balanceos	GLB	1.00	$ 4,193,438.00	$ 4,193,438.00	-1.00	$ (4,193,438.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
	INGENIERÍA, SUPERVISION																	
25.108	Ingeniería, supervisión	GLB	1.00	$ 27,850,943.00	$ 27,850,943.00	-1.00	$ (27,850,943.00)	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	
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		$ 31,423,822,907.00		$ 124,729,662.00		$ 205,384,505.00		$ 330,114,167.00		$ 28,467,497,194.00	
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO				$ 31,423,822,907.00		$ 0.000		$ 31,423,822,907.000		$ 124,729,662.000		$ 205,384,505.000		$ 330,114,167.000		$ 28,467,497,194.000	
	ADMINISTRACIÓN			18.3%	$ 5,750,559,592.00		$ 0.00		$ 5,750,559,592.00		$ 22,825,528.00		$ 37,585,364.00		$ 60,410,893.00		$ 5,209,551,987.00	
	IMPREVISTOS			0.7%	$ 219,966,760.00		$ 0.00		$ 219,966,760.00		$ 873,108.00		$ 1,437,692.00		$ 2,310,799.00		$ 199,272,480.00	
	UTILIDAD			5.0%	$ 1,571,191,145.00		$ 0.00		$ 1,571,191,145.00		$ 6,236,483.00		$ 10,269,225.00		$ 16,505,708.00		$ 1,423,374,860.00	
VALOR TOTAL	**TOTAL AIU**			**24%**	$ 7,541,717,497.00		$ 0.00		$ 7,541,717,497.00		$ 29,935,119.00		$ 49,292,281.00		$ 79,227,400.00		$ 6,832,199,327.00	
	IVA			19%	$ 298,526,318.00		$ 0.00		$ 298,526,318.00		$ 1,184,932.00		$ 1,951,153.00		$ 3,136,085.00		$ 270,441,223.00	
	A. SUBTOTAL OBRAS				$ 39,264,066,722.00		$ -		$ 39,264,066,722		$ 155,849,713		$ 256,627,939.00		$ 412,477,652.00		$ 35,570,137,744.00	
	TOTAL PRESENTE ACTA				$ 39,264,066,722				$ 39,264,066,722		$ 155,849,713		$ 256,627,939.00		$ 412,477,652.00		$ 35,570,137,744.00	90.59%

VALOR INICIAL DEL CONTRATO			$ 39,264,066,722.00
VALOR ADICIÓN AL CONTRATO			
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		**100.00%**	$ 39,264,066,722.00
VALOR DE ANTICIPO		13.98%	$ 5,490,314,500.00

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 03		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%

VALOR TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES	-	155,849,713
VALOR AMORTIZADO ACTAS ANTERIORES	-	$ 21,792,545.00
VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA	**0.65%**	**$ 256,627,939.00**
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA	13.98%	$ 35,884,416.00
VALOR NETO A PAGAR PRESENTE ACTA		**$ 220,743,523.00**
VALOR ACUMULADO PRESENTE ACTA	1.05%	$ 412,477,652.00
VALOR AMORTIZADO ACUMULADO PRESENTE ACTA	1.05%	$ 57,676,961.00
SALDO POR EJECUTAR	90.59%	$ 35,570,137,744.00
SALDO POR AMORTIZAR	98.95%	$ 5,432,637,539.00

VALOR TOTAL EN LETRAS DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE

OBSERVACIONES: La presente acta de corte parcial se acompana del Acta de mayores y menores cantidades No. 01

FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA

Firmado digitalmente por FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA
DN: STREET="CARRERA 19 A # 84 - 14 OFICINA 401 BARRIO Antiguo Country", Description=RE GSE CL 77 7 44 OF 701, CN=FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA, SERIALNUMBER=13839294, S=BOGOTA D.C., L=BOGOTA D.C., E=alejandro@ASESORIASYEDIFICACIONES.COM, OU=ASESORIAS Y EDIFICACIONES S.A.QUE PODRA ABREVIARSE COMO RAE SA, OID.1.3.6.1.4.1.4710.1.3.2=830003703, OID.0.9.2.342.C.C. OU=COORRECCION
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha: 2024-04-19 11:40:02-05'00'
Adobe Acrobat Reader version: 2024.2.2

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 JARMENTO GARCIA
CONSORCIO RA5
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

CRISTIAN MAURICIO MELO CAICEDO
CONSORCIO RA5
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
INTERVENTORIA

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 prefactura FEV 4, la prefactura FEV 4 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 3.

Para constancia se firma a los (27) días del mes de Junio de (2024)

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 (27) días del mes de Junio de (2024)

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 (27) días del mes de Junio de (2024)

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., 14 de junio de 2024.

CERTIFICACIÓN PAGO APORTES PARAFISCALES Y SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

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 Profesionales) 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 Profesionales - ARP, Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y servicio Nacional de Aprendizaje, señaladas en el artículo 50 de la ley 789 de 2002

FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA

Firmado digitalmente por FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA
DN: STREET="CARRERA 19 A # 84 - 14 OFICINA 401 BARRIO Antiguo Country", Description=RE GSE CL 77 7 44 OF 701, CN=FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA, SERIALNUMBER=13839294, S=BOGOTA D.C., L=BOGOTA D.C., E=alejandro@ryesa.com.co, C=CO, T=CODIRECCION DE EJECUCIÓN, O=REDES Y EDIFICACIONES S A QUE PODRA ABREVIARSE COMO R&E SA, OID.1.3.6.1.4.1.4710.1.3.2=830003733, OID.2.5.4.41=C.C, OU=CODIRECCIÓN
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha: 2024.06.19 15:36:09-05'00'
Foxit PDF Reader Versión: 2024.2.2

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

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

6F0B711B83D811A1

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 la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *

Dado en BOGOTA a los 16 días del mes de Mayo de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

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

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

ACTA DE MODIFICACION No. 01
MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS

|TIPO DE CONTRATO:	OBRA PÚBLICA
CONTRATO:	No. 22001449 H4 DE 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
IDENTIFICACIÓN	NIT. 901.667.908-3
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS).
VALOR INICIAL:	$ 39.264.066.722 incluido IVA
PLAZO INICIAL:	VENTIOCHO (28) MESES
FECHA DE INICIO:	20 de enero de 2023
SUSPENSIÓN TEMPORAL N.01 DEL CONTRATO:	20 DÍAS DESDE 18/08/23 HASTA 07/09/2023
PRORROGA N.01 DE SUSPENSIÓN N.01:	10 DIAS DESDE 08/09/23 HASTA 17/09/2023
LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN N.01:	18 DE SEPTIEMBRE DE 2023
SUSPENSIÓN TEMPORAL N.02 DEL CONTRATO:	10 DÍAS DESDE 20/09/2023 HASTA 29/09/2023 INCLUSIVE
PRORROGA N.01 DE SUSPENSIÓN N.02:	15 DÍAS DESDE 30/09/2023 HASTA 14/10/2023
LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN N.02:	15 DE OCTUBRE DE2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO RA5

En la ciudad de Bogotá D.C., a los siete (07) días del mes de junio de 2024, se reunieron Coronel (R) MIGUEL CAMACHO MARTINEZ 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 sin aumento de valor del contrato de obra No. 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, basados en el avance y en el desarrollo de las actividades, y como resultado de las modificaciones a los diseños adelantados por el CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA se está presentando la actual modificación de cantidades de obra sin aumento de valor, para incorporar las cantidades de obra correspondientes a las modificaciones de los estructurales y geotécnicos del proyecto, que son imprescindibles para evitar suspender el contrato por lo que es necesario ajustar y balancear las cantidades actuales de obra sin aumento de valor.

6. Que las cantidades proyectadas son el producto de las mediciones realizadas en planos, en conjunto entre el Contratista y aprobada por la Interventoría.

7. Que la inclusión de los ítems aquí descritos como no previstos y presentados en este informe, están basados en la aprobación por parte del comité de contratación de la Aeronáutica y son el resultado de las modificaciones a los diseños apropiados y aprobados el pasado 25 de abril de 2024.

MAYORES Y MENORES CANTIDADES:

El valor presentado para cada una de las cantidades enunciadas a continuación corresponde a:

- La cantidad inicial contratada.
- La cantidad a aumentar.
- La cantidad a ejecutar.

1. PRELIMINARES

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. De acuerdo con lo realmente ejecutado, se requirió de 0.43 M2 más.

Cantidad Inicial: 167,07 M2
Cantidad a aumentar: 0,43M2
Cantidad a ejecutar: 167,5 M2

1.4.3. Demolición Integral de Placas de Contrapiso en concreto de construcciones existentes de cualquier espesor, en Concreto Reforzado. (incluye cargue y retiro). De acuerdo con lo realmente ejecutado, se requirió demoler 50.40 M2 más.

Cantidad Inicial: 335,87 M2
Cantidad a aumentar: 50,40 M2
Cantidad a ejecutar: 386,27 M2

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).De acuerdo con lo realmente ejecutado, se requirió demoler 30.93 M3 más.

Cantidad Inicial: 30,57 M3
Cantidad a aumentar: 30,93 M3
Cantidad a ejecutar: 61,5 M3

2. PANTALLAS PRE-EXCAVADAS Y PILOTAJE

2.1. BARRETES Y PANTALLAS Preexcavadas y Fundidas In-Situ

2.1.1. Localización Barretes y Pantallas Preexcavadas. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 179,77 ML
Cantidad a aumentar: 3,23 ML
Cantidad a ejecutar: 183,00 ML

2.1.2. Excavación Viga Guía 2x30x75 cm x 65 ml para construcción Barretes y Pantallas prexcavadas. (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 81 M3
Cantidad a aumentar: 20.03 M3
Cantidad a ejecutar: 101.03 M3

2.1.3. Vigas Guia para Barretes y Pantallas Preexcavadas sección 2 x 30 x 75 cm x 180 ml en concreto reforzado f'c=3000 psi 21 Mpa . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 81 M3
Cantidad a aumentar: 20.03 M3
Cantidad a ejecutar: 101.03 M3

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 64 M3
Cantidad a disminuir: 64M3
Cantidad a ejecutar: 0 M3

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 Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 440 M3
Cantidad a disminuir: 440 M3
Cantidad a ejecutar: 0 M3

2.1.6. Proceso Pantallas Preexcavadas: Excavacion + Colocación Concreto Pantallas de ancho a=40cm: 179.77 x 0.40 x 10.20 m, profundidad excavación pantallas a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 604,95 M3
Cantidad a disminuir: 148,25M3
Cantidad a ejecutar: 456,70 M3

2.1.7. Manejo y Colocación Refuerzo Barretes Preexcavados . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 32.100,31 KG
Cantidad a aumentar: 130.571,69 KG
Cantidad a ejecutar: 162.672,00 KG

2.1.8. Manejo y Colocación Refuerzo Pantallas Preexcavadas .Aumento de cantidades por ajuste en diseños.
Cantidad Inicial: 41.306,33 KG
Cantidad a aumentar: 16.610,67 KG
Cantidad a ejecutar: 57.917,00 KG

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 Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 73,6 M3
Cantidad a aumentar: 2.826,14 M3
Cantidad a ejecutar: 2.899,74 M3

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. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 506 M3
Cantidad a aumentar: 1.684,31 M3
Cantidad a ejecutar: 2.190,31 M3

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 695,7 M3
Cantidad a disminuir: 695,7 M3
Cantidad a ejecutar: 0 M3

2.2. PILOTAJE: Pilotes Preexcavados y Fundidos In - Situ

2.2.1. Localización Pilotes Preexcavados (97+16 und) . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 113,00 UND
Cantidad a aumentar: 31,00 UND
Cantidad a ejecutar: 144,00 UND

2.2.2. Excavación Prehuecos Pilotes D = 60 cm (97+16 und) (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra). Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 31,95 M3
Cantidad a aumentar: 23,47 M3
Cantidad a ejecutar: 55,42 M3

2.2.3. Proceso Pilotes Preexcavados Tipo Kelly: Excavación + Colocación Concreto Pilotes D=60 cm (97x40 m), profundidad excavación pilote a partir del nivel cero Niv.+00 del terreno natural. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 3880 ML
Cantidad a disminuir: 3880 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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 . Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 640 ML
Cantidad a disminuir: 640 ML

Cantidad a ejecutar: 0 ML

2.2.5. Manejo y Colocación Refuerzo Pilotes. Aumento de cantidades por ajuste en diseños. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 78.405,91 KG
Cantidad a aumentar: 126.436,73 KG
Cantidad a ejecutar: 204.842,64 KG

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 . Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1072,36 M3
Cantidad a disminuir: 1072,36 M3
Cantidad a ejecutar: 0 M3

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 .. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 135,26 M3
Cantidad a disminuir: 135,26 M3
Cantidad a ejecutar: 0 M3

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. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 32.100,31 KG
Cantidad a aumentar: 130.571,69 KG
Cantidad a ejecutar: 162.672,00 KG

2.3.2. Acero PDR-60 Pantallas. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 41306,33 KG
Cantidad a aumentar: 16.610,67 KG
Cantidad a ejecutar: 57.917,00 KG

2.3.3. Acero PDR-60 Pilotes. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 78405,91 KG
Cantidad a aumentar: 126.436,63 KG
Cantidad a ejecutar: 204.842,64 KG

2.3.4. Acero PDR-60 Vigas Guía. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 7.383,15KG
Cantidad a aumentar: 13.779,85KG
Cantidad a ejecutar: 21.163,00 KG

ITEMS NO PREVISTOS:

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. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 0 M3
Cantidad a aumentar: 1.424,00 M3
Cantidad a ejecutar: 1.424,00 M3

NP 2.1.2. Proceso Pilotes Preexcavados Tipo Kelly: Excavación + Colocación Concreto Pilotes D=70 cm; 50 m de profundidad excavación pilote a partir del nivel cero Niv.+00 del terreno natural Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 0 M3
Cantidad a aumentar: 7.200,00 M3
Cantidad a ejecutar: 7.200,00 M3

3. CIMENTACION

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) Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1028,35 M3
Cantidad a aumentar: 250,33 M3
Cantidad a ejecutar: 1.278,68 M3

3.1.2. Perfilada Manual Fondo + Paredes Excavación Placa Anden + Placa Puntal +Cartelas Niv.+0.00 y Niv.-3.50 Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2.056,70 M2
Cantidad a aumentar: 26,61 M2
Cantidad a ejecutar: 2.083,31 M2

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 . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2056,7 M2
Cantidad a aumentar: 268,18 M2

Cantidad a ejecutar: 2.324,88 M2

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. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1056,37 M2
Cantidad a aumentar: 106,07 M2
Cantidad a ejecutar: 1.162,44 M2

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**.** Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1000,33 M2
Cantidad a aumentar: 162,11 M2
Cantidad a ejecutar: 1.162,44 M2

3.1.6. Dados Pilotes Constructivos en concreto reforzado f'c=3000 psi 21 Mpa Niv.+0.00 y Niv.-3.00. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2,88 M3
Cantidad a disminuir: 2,88 M3
Cantidad a ejecutar: 0 M3

3.2. EXCAVACIONES

3.2.1. Excavación Mecánica Sótano 1a.Etapa a Niv.-3.00 (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 6208,33 M3
Cantidad a disminuir: 1.182,34 M3
Cantidad a ejecutar: 5.025,99 M3

3.2.2. Excavación Mecánica Sótano 2a.Etapa a Niv.-6.00 (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra). Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 4372,06 M3
Cantidad a aumentar: 653,93 M3
Cantidad a ejecutar: 5.025,99 M3

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 289,55 M3
Cantidad a disminuir: 34,58 M3
Cantidad a ejecutar: 254,97 M3

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 332,71 M3
Cantidad a disminuir: 85,13 M3
Cantidad a ejecutar: 247,58 M3

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**.** Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 527,23 M3
Cantidad a disminuir: 58,12 M3
Cantidad a ejecutar: 469,11 M3

3.2.6. Excavación Manual Pozo Eyector y Desarenador (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 12,98 M3
Cantidad a aumentar: 0,10 M3
Cantidad a ejecutar: 13,08 M3

3.2.7. Excavación Manual Fosos Ascensores (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00 . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 26,40 M3
Cantidad a aumentar: 5,41 M3
Cantidad a ejecutar: 31,81 M3

3.3. PERFILADA Y PROTECCION

3.3.1. Perfilada Manual Fondo Excavación a Niv.-6.00. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1748,83 M2
Cantidad a disminuir: 73,50 M2
Cantidad a ejecutar: 1.675,33 M2

3.3.2. Perfilada Manual Paredes Excavación Dados y Viga de Cimentación. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2.003,27 M2
Cantidad a aumentar: 194,47 M2
Cantidad a ejecutar: 2.197,74 M2

3.3.3. Perfilada Manual Paredes Excavación Pozos y Fosos. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 56,65 M2
Cantidad a disminuir: 0,05 M2
Cantidad a ejecutar: 56.60 M2

3.3.4. Perfilada Manual Paredes Taludes Temporales. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 412,89 M2
Cantidad a aumentar: 621,45 M2
Cantidad a ejecutar: 1.034,34 M2

3.3.4. Pañete Protección Paredes Taludes Temporales**.** Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 412,90 M2
Cantidad a disminuir: 0,01 M2
Cantidad a ejecutar: 412,89 ,M2

3.4. RELLENOS

3.4.2. Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación. Incluye: Extendida, Nivelación, Humedecimiento y compactación). Aumento de cantidades por ajuste en diseños y terreno.

Cantidad Inicial: 412,89 M3
Cantidad a aumentar: 621,45 M3
Cantidad a ejecutar: 1.034,34 M3

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. Aumento de cantidades por ajuste en diseños y terreno.

Cantidad Inicial: 11,22 M3
Cantidad a aumentar: 0,01 M3
Cantidad a ejecutar: 11,23 M3

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. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1.748,83 M2
Cantidad a aumentar: 67,17 M2
Cantidad a ejecutar: 1.816,00 M2

3.5.2. Dados de Cimentación en concreto reforzado f'c=3.000 psi 21 Mpa a Niv.-6.00 m . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 184,26 M3
Cantidad a aumentar: 263,18 M3
Cantidad a ejecutar: 447,44 M3

3.5.3. Vigas de Cimentación en concreto reforzado f'c=3.000 psi 21 Mpa a Niv.-6.00 m . Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 289,32 M3
Cantidad a disminuir: 41,74 M3
Cantidad a ejecutar: 247,58 M3

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 . Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1.784,79 M2
Cantidad a disminuir: 36,49 M2
Cantidad a ejecutar: 1.748,30 M2

3.5.5. Pozos Eyectores y Desarenador en concreto reforzado f'c=3.000 psi 35 Mpa . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2,77 M3
Cantidad a aumentar: 0,02 M3
Cantidad a ejecutar: 2,79 M3

3.5.6. Fosos Ascensores en concreto reforzado f'c=3.000 psi 35 Mpa. Aumento de cantidades por ajuste en diseños de acuerdoa ficha tecnica.

Cantidad Inicial: 5,70 M3
Cantidad a aumentar: 7,75 M3
Cantidad a ejecutar: 13,45 M3

3.6. REFUERZO CIMENTACION: Acero de refuerzo PDR-60 f'y=4.200 kg/cm2 (420Mpa)

3.6.2. Acero PDR-60 Dados de Cimentación. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 9.308,59 KG
Cantidad a aumentar: 38.718,61 KG
Cantidad a ejecutar: 48.027,20 KG

3.6.4. Acero PDR-60 Losa de Cimentación **.** Disminución de cantidades por ajuste en diseños**.**

Cantidad Inicial: 39.265,34 KG
Cantidad a disminuir: 2.037,13 KG
Cantidad a ejecutar: 37.228,21 KG

3.6.5. Acero PDR-60 Pozos y Fosos . Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 695,77 KG
Cantidad a disminuir: 146,09 KG
Cantidad a ejecutar: 549,68 KG

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). Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 43,15 M3
Cantidad a aumentar: 0,05 M3
Cantidad a ejecutar: 43,20 M3

3.7.2. Descabece de Pilotes 60 cm h= 70 cm (113 und) (incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra) Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 21,46 M3
Cantidad a aumentar: 100,46 M3
Cantidad a ejecutar: 121,92 M3

3.7.3. Demolición Parcial Muro Pantalla para empotramiento Dados y Placa de cimentación Niv.-4.60 Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 54,55 M3
Cantidad a aumentar: 18,35 M3
Cantidad a ejecutar: 72,90 M3

3.7.4. Tratamiento superficial con con Sikadur 32 primer o similar para Anclaje Vigas Placa Aligerada Cimentación Niv.-4.60. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 72,19 M2
Cantidad a aumentar: 4,61 M2
Cantidad a ejecutar: 76,80 M2

3.7.8. Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm **.** Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 140,00 UND
Cantidad a aumentar: 4,00 UND
Cantidad a ejecutar: 144,00 UND

3.7.9. Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 7/8" L = 33.33 cm. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 140,00 UND
Cantidad a aumentar: 4,00 UND
Cantidad a ejecutar: 144,00 UND

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 **.** Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 46,34 M3
Cantidad a aumentar: 18,54 M3
Cantidad a ejecutar: 64,88 M3

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 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 del Aligeramiento con Casetón de Icopor Recuperable de alta densidad o equivalente. Incluye costo de Formaleta para entramado de entrepisos, compuesta por camillas, cerchas, parales, testeros, etc. con las dimensiones y acabado, según detalles específicos. Incluye costo del equipo pesado y liviano necesario para la colocación y manejo del concreto.

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 842,16 M2
Cantidad a disminuir: 329,60 M2
Cantidad a ejecutar: 512,56 M2

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 516,24 M2
Cantidad a disminuir: 378,20 M2
Cantidad a ejecutar: 138,04 M2

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 372,39 M2
Cantidad a disminuir: 209,13 M2
Cantidad a ejecutar: 163,26 M2

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 . Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 751,15 M2
Cantidad a disminuir: 50,06 M2
Cantidad a ejecutar: 701,09 M2

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 . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 976,44 M2
Cantidad a aumentar: 13,18 M2
Cantidad a ejecutar: 989,62 M2

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 Ascensores Niv.+25.30. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 135,46 M2
Cantidad a aumentar: 42,77 M2
Cantidad a ejecutar: 178,23 M2

4.5. TANQUES DE AGUA: en Concreto Color Gris. El concreto debe ser 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 Recuperable de alta densidad o equivalente. Incluye costo de Formaleta para entramado de entrepisos, compuesta por camillas, cerchas, parales, testeros, etc. con las dimensiones y acabado, según detalles específicos. Incluye costo del equipo pesado y liviano necesario para la colocación y manejo del concreto.

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**.** Aumento de cantidades por ajuste en áreas de diseños.

Cantidad Inicial: 88,09 M3
Cantidad a aumentar: 2,07 M3
Cantidad a ejecutar: 90,16 M3

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. Aumento de cantidades por ajuste en áreas de diseños.

Cantidad Inicial: 71,12 M3
Cantidad a aumentar: 4,84 M3
Cantidad a ejecutar: 75,96 M3

4.6. ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURA: Acero de refuerzo PDR-60 f'y=4.200 kg/cm2 (420Mpa)

4.6.4. Acero PDR-60 Placas Aligeradas**.** Aumento de cantidades por ajuste en áreas de diseños.

Cantidad Inicial: 30.845,55 KG
Cantidad a aumentar: 10.286,57 KG
Cantidad a ejecutar: 41.132,12 KG

4.6.5. Acero PDR-60 Placas Macizas. Aumento de cantidades por ajuste en áreas de diseños.

Cantidad Inicial: 6.250,10 KG
Cantidad a aumentar: 3.710,57 KG
Cantidad a ejecutar: 9.960,67 KG

4.6.7. Acero PDR-60 Tanques de Agua **.** Aumento de cantidades por ajuste en áreas de diseños.

Cantidad Inicial: 13.116,03 KG
Cantidad a aumentar: 431,79 KG
Cantidad a ejecutar: 13.547,82 KG

4.6.8. Metaldeck 2" Calibre 22 (0.75 mm). Aumento de cantidades por ajuste en áreas de diseños.

Cantidad Inicial: 5.118,61 M2
Cantidad a aumentar: 14,97 M2
Cantidad a ejecutar: 5.133,58 M2

4.6.9. Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.88 Torta Superior Placas Aligeradas. Aumento de cantidades por ajuste en áreas de diseños.

Cantidad Inicial: 13.708,50 KG
Cantidad a aumentar: 3.711,84 KG
Cantidad a ejecutar: 17.420,34 KG

4.6.10. Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.31 Torta Steel-Deck . Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 12.552,54 KG
Cantidad a disminuir: 29,26 KG
Cantidad a ejecutar: 12.523,28 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 . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 27,14 M3
Cantidad a aumentar: 46,75 M3
Cantidad a ejecutar: 73,89 M3

4.7.2. Demolición Parcial Placa Anden y Puntal para ubicación Rampas y Escaleras (incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra). Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 63,05 M3
Cantidad a disminuir: 2,14 M3
Cantidad a ejecutar: 60,91 M3

4.7.3. Escarificación Manual Superficie en Concreto para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o.Piso Niv.+0.00 Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 228,43 M2
Cantidad a disminuir: 14,93 M2

Cantidad a ejecutar: 213,50 M2

ITEMS NO PREVISTOS:

NP 4.1. Escalera de emergencia en concreto F'c 4000 psi 28 Mpa. Aumenta cantidades por cambio en ajustes de diseños de acuerdo a estudio de seguridad fisica y humana.

Cantidad Inicial: 0
Cantidad a aumentar: 61,31 M3
Cantidad a ejecutar: 61,31 M3

5. ESTRUCTURAS METALICAS

5.1. ESTRUCTURA METALICA VIGAS PERLINES PLACAS 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. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 7.929,64 KG
Cantidad a aumentar: 2.569,27 KG
Cantidad a ejecutar: 10.498,91 KG

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 **.** Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 9.374,40 KG
Cantidad a aumentar: 332,75 KG
Cantidad a ejecutar: 9.707,15 KG

5.1.3. Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metálicos 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

Cantidad Inicial: 9.467,42 KG
Cantidad a aumentar: 93,59 KG
Cantidad a ejecutar: 9.561,01 KG

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 Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 9.751,68 KG
Cantidad a disminuir: 253,93 KG
Cantidad a ejecutar: 9.497,75 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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 9.058,95 KG
Cantidad a disminuir: 24,39 KG
Cantidad a ejecutar: 9.034,56 KG

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 . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1.160,84 KG
Cantidad a aumentar: 378,91 KG
Cantidad a ejecutar: 1.539,75 KG

5.2. ESTRUCTURA METALICA ESCALERAS

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 . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 6.386,98 KG
Cantidad a aumentar: 2.128,99 KG
Cantidad a ejecutar: 8.515,97 KG

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. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 11.430,68 KG
Cantidad a aumentar: 3.810,23 KG
Cantidad a ejecutar: 15.240,91 KG

5.4. PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIO

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 Aumento de cantidades por ajuste en diseños para elementos de estructura metalica.

Cantidad Inicial: 873,57 M2
Cantidad a aumentar: 262,07 M2

Cantidad a ejecutar: 1.135,64 M2

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. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 4.917,02 M2
Cantidad a aumentar: 469,83M2
Cantidad a ejecutar: 5.386,85 M2

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. Aumento de elementos de acuerdo con el ajuste en diseños

Cantidad Inicial: 2.636,63 ML
Cantidad a aumentar: 511,69 ML
Cantidad a ejecutar: 3.148,32 ML

6.2.2. Viga de Confinamiento dentro de Muro de 9 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi **.** Aumento de elementos de acuerdo con el ajuste en diseños

Cantidad Inicial: 1.453,08 ML
Cantidad a aumentar: 464,60 ML
Cantidad a ejecutar: 1.917,68 ML

6.2.3. Viga Sobre Muro de 9 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi**.** Aumento de elementos de acuerdo con el ajuste en diseños
Cantidad Inicial: 468,87 ML
Cantidad a aumentar: 32 ML
Cantidad a ejecutar: 500,87 ML

6.2.5. Anclaje: Perforación + Inyección epóxido Ø 3/8" L = 14.29 cm**.** Aumento de elementos de acuerdo con el ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1.496,00 UND
Cantidad a aumentar: 22,00 UND
Cantidad a ejecutar: 1.518,00 UND

6.3. REFUERZO CONFINAMIENTO MAMPOSTERIA

6.3.1. Grafil 5mm para reforzamiento horizontal mampostería. Aumento de elementos de acuerdo con el ajuste en diseños

Cantidad Inicial: 1.807,64 KG
Cantidad a aumentar: 1.105 KG
Cantidad a ejecutar: 2.912,64 KG

6.3.2. Acero PDR-60 para elementos confinamiento mampostería. Aumento de elementos de acuerdo con el ajuste en diseños

Cantidad Inicial: 10.188,72 KG
Cantidad a aumentar: 2.007,62 KG
Cantidad a ejecutar: 12.196,34 KG

8. PAÑETES

8.1. PAÑETE INTERIOR

8.1.1. Pañete Corriente Muros con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm. Aumento de elementos de acuerdo con el ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 10.608,45 M2
Cantidad a aumentar: 167,00 M2
Cantidad a ejecutar: 10.775,45 M2

9. PISOS

9.1. BASES PARA PISOS

9.1.1. Alistado Pisos con mortero M.1:3 espesor e = 3 cm. Disminución de áreas por enchapar con alistado de pisos acuerdo con el ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 3.981,46 M2
Cantidad a disminuir: 3.385,52 M2
Cantidad a ejecutar: 595,94 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 189,75 M2
Cantidad a disminuir: 189,75 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 2.329,02 M2
Cantidad a disminuir: 2.329,02 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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 . Disminución de áreas por enchapar con este material acuerdo con el ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 213,69 M2
Cantidad a disminuir: 41,44 M2
Cantidad a ejecutar: 172,25 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 41,47 M2
Cantidad a disminuir: 41,47 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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**.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 104,44 M2
Cantidad a disminuir: 104,44 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 76,58 M2
Cantidad a disminuir: 76,58 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 76,58 M2
Cantidad a disminuir: 76,58 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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 Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 570,59 M2
Cantidad a disminuir: 570,59 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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 Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 128,93 M2
Cantidad a disminuir: 128,93 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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 Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 173,74M2
Cantidad a disminuir: 173,74M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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 Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 402,01 M2
Cantidad a disminuir: 402,01 M2

Cantidad a ejecutar: 0 M2

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 Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 502,86 M2
Cantidad a disminuir: 502,86 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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 Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 305,72M2
Cantidad a disminuir: 305,72M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de áreas pisos y cuartos tecnicos de acuerdo con el ajuste en diseños

Cantidad Inicial: 791,07 M2
Cantidad a disminuir: 222,31 M2
Cantidad a ejecutar: 568,76 M2

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. Disminución de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 791,07 M2
Cantidad a disminuir: 222,31 M2
Cantidad a ejecutar: 568,76 M2

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. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 374,42 M2
Cantidad a aumentar: 12,25 M2
Cantidad a ejecutar: 386,67 M2

9.6.10. Tope llantas Prefabricados en concreto fc=3.000 psi de 15 x 23 x 50 cm. Disminución de unidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 159,00 UND
Cantidad a disminuir: 29 UND
Cantidad a ejecutar: 130 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 72,91 ML
Cantidad a disminuir: 72,91 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

9.7.2. Pirlan de Transición en Acero Inoxidable Divisor plano de 40 mm x 2.50 m, calidad AISI430 acabado esmerilado mate. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 268,56 ML
Cantidad a disminuir: 268,56 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1.383,18 ML
Cantidad a disminuir: 1.383,18 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 325,72 ML
Cantidad a disminuir: 325,72 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con

balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 610,60 ML
Cantidad a disminuir: 610,60 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

9.7.6. Guarda escoba Recto en Concreto Pulido f'c=3000 psi (21 Mpa), fundida en sitio de 12x1.5 cm para Área Técnica Inspección 1o Piso. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 104,82 ML
Cantidad a disminuir: 104,82 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 201,98 ML
Cantidad a disminuir: 201,98 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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**.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 35.01 ML
Cantidad a disminuir: 35.01 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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**.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 551,66 M2
Cantidad a disminuir: 551,66 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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**.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 2.744,92 M2
Cantidad a disminuir: 2.744,92 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1.177,17 M2
Cantidad a disminuir: 1.177,17 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 75,76M2
Cantidad a disminuir: 75,76M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 75,76M2
Cantidad a disminuir: 75,76M2
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: .360 ML

Cantidad a disminuir: 360 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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 **.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.1.2. M+Puerta P-02 1.60 x 2.50 Cuarto Eletrico. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.1.3. M+Puerta P-03 0.90 x 2.50 Deposito **.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a disminuir: 5 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.1.4. M+Puerta P-04 0.70 x 2.50 Deposito**.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 11 UND
Cantidad a disminuir: 11 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.1.5. M+Puerta P-05 0.70 x 2.50 Deposito. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.1.6. M+Puerta P-06 1.80 x 2.50 Disponible**.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial:4 UND
Cantidad a disminuir: 4 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.1.7. M+Puerta P-07 0.80 x 2.50 Deposito. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 10 UND
Cantidad a disminuir: 10 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.1.8. M+Puerta P-08 2.40 x 2.50 Planta Electrica **.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.1.9. M+Puerta P-09 0.90 x 2.50 Cuarto Ventilacon**.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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 **.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.2.2. M+Puerta P- 13 1.00 x 2.90 Salida Emergencia. Disminución de presupuesto de acuerdo

con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.2.3. M+Puerta P- 14 1.20 x 2.60 Acceso Inspección **.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir :1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.2.4. M+Puerta P- 23 1.80 x 2.50 Salida Emergencia Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 3 UND
Cantidad a disminuir: 3 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.3.2. Marco P-16 1.00 x 2.50 Baños**.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 14 UND
Cantidad a disminuir: 14 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.3.3. Marco P-17 0.90 x 2.50 Baño-Vestier. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 13 UND
Cantidad a disminuir: 13 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.3.4. Marco P-18 0.70 x 2.50 Cocineta **.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a disminuir: 5 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.3.5. Marco P-19 0.74 x 2.50 Cocineta **.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.3.6. Marco P-20 0.46 x 2.50 Aseo **.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 10 UND
Cantidad a disminuir: 10 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.3.7. Marco P-21 0.80 x 2.50 Baño. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.
Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.3.8. Marco P-22 2.12 x 2.50 Oficina. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 4 UND
Cantidad a disminuir: 4 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.3.9. Marco P-25 1.60 x 2.50 Oficina**.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Aumento de longitudes por ajuste en diseños y recorridos de escaleras adicionales.

Cantidad Inicial: 246,30 ML
Cantidad a aumentar: 199,19 ML
Cantidad a ejecutar: 445,49 ML

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 recomendaciones del proveedor, para acceso vertical Cubiertas, con una capacidad de carga de 136 kg. Incluye suministro, fabricación, transporte e instalación. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.6.2. Escalera tipo escotilla movil, en varilla galvanizada de 1", anclada a muro en concreto de soporte., para acceso tanques de agua. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 13.60 ML
Cantidad a disminuir: 13.60 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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.

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 109,58 M2
Cantidad a disminuir: 109,58 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 10 UND
Cantidad a disminuir: 10 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.7.3. Puerta Sanitario de 0.60x1.40 en acero inoxidable, linea institucional sokoda o similar, con cerrojo y gancho de ropa. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 34 UND
Cantidad a disminuir: 34 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.7.4. Puerta Sanitario de 1.00x1.40 en acero inoxidable, linea institucional sokoda o similar, con cerrojo y gancho de ropa. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 10 UND
Cantidad a disminuir: 10 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 86,01 ML
Cantidad a disminuir: 86,01 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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**.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 14 UND

Cantidad a disminuir: 14 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

13.1.2. Puerta P-17 0.90 x 2.50 Baño-Vestier. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 14 UND
Cantidad a disminuir: 14 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

13.1.3. Puerta P-18 0.70 x 2.50 Cocineta. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a disminuir: 5 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

13.1.4. Puerta P-19 0.74 x 2.50 Cocineta. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

13.1.5. Puerta P-20 0.46 x 2.50 Aseo. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 10 UND
Cantidad a disminuir: 10 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

13.1.6. Puerta P-21 0.80 x 2.50 Baño. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

13.1.7. Puerta P-22 2.12 x 2.50 Oficina. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial:4 UND
Cantidad a disminuir: 4 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

13.1.8. Puerta P-25 1.60 x 2.50 Oficina. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance

económico de fase 1.

Cantidad Inicial:1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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**,** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial:1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 204 M2
Cantidad a disminuir: 204 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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 múltiple. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 144 M2
Cantidad a disminuir: 144 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 9.32 ML
Cantidad a disminuir: 9.32 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

13.4.2. Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Control Vehicular 1o Piso. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 4.47 ML
Cantidad a disminuir: 4.47 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

13.4.3. Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Radicación 2o Piso. . Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 4.79 ML
Cantidad a disminuir: 4.79 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

13.4.4. Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Recepcion 5o Piso. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 4.70 ML
Cantidad a disminuir: 4.70 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

13.5. SUPERFICIES DE TRABAJO COUNTERS

13.5.1. Superficie de Trabajo (mesón) en Granito Negro San Gabriel de ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frentero de 4 cm. Incluye suministro e Instalación . Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 23,28 ML
Cantidad a disminuir: 23,28 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

13.5.2. Barra Atencion publico (mesón) en Granito Negro San Gabriel de ancho 45 cm y frentero de 4 cm. Incluye suministro e Instalación. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 25.55 ML
Cantidad a disminuir: 25.55 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 33.52 ML
Cantidad a disminuir: 33.52 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

14. ENCHAPES

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 58,23 M2
Cantidad a disminuir: 58,23 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 107,21 M2
Cantidad a disminuir: 107,21 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. . Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial 34,48 ML
Cantidad a disminuir: 34,48 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial 5 UND
Cantidad a disminuir: 5 UND

Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 27 UND
Cantidad a disminuir: 27 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

16.1.2. Cerraduras de Clindro de maniijas 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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 73 UND
Cantidad a disminuir: 73 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

16.1.3. Cerraduras Tipo Cerrojo de Seguridad doble, llave-llave, marca Yale SKU0004038 Uex18 o equivalente, para puertas de vidrio **.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 29 UND
Cantidad a disminuir: 29 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

16.1.4. Manija Antipánico Sistema de Push, para puerta sencilla (1 hoja), con cerradura marca Tesa o equivalente**.** Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 13 UND
Cantidad a disminuir: 13 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

16.2. HERRAJES

16.2.1. Topes para puertas medialuna de piso. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 100 UND
Cantidad a disminuir: 100 UND

Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.2.2. Cierrapuertas para Puertas de hasta 120 K, para puertas cortafuego. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 13 UND
Cantidad a disminuir: 13 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

12.2.3. Cierrapuertas para Puertas de hasta 45 K, para puertas baños y cocinetas. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 27 UND
Cantidad a disminuir: 27 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

17. CUBIERTA

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 80.59 M2
Cantidad a disminuir: 80.59 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 55,53 M2
Cantidad a disminuir: 55,53 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 16,66 M2
Cantidad a disminuir: 16,66 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 34,19 ML
Cantidad a disminuir: 34,19 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 69,09 ML
Cantidad a disminuir: 69,09 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 421,12 M2
Cantidad a disminuir: 421,12 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

17.3.2. Suministro e instalacion Geotextil NT1600 para colocación cama de gravlilla, en materas, jardinera sobre superficies impermeabilizadas de Jardineras en Cubierta y Terrazas entrepisos. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 421,12 M2
Cantidad a disminuir: 421,12 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 421,12 M2
Cantidad a disminuir: 421,12 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

18. IMPERMEABILIZACION

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. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 392,95 M2
Cantidad a aumentar: 222,86M2
Cantidad a ejecutar: 615,81 M2

18.2.2. Impermeabilización Exterior Pozos y Fosos con Cemento Marino o equivalente. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 31,47 M2
Cantidad a aumentar: 17,13M2
Cantidad a ejecutar 48,60 M2

19. PINTURA

19.1. PINTURA MUROS

19.1.1. Estuco sobre superficie muros en Pañete. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 6.222,93 M2
Cantidad a disminuir: 6.222,93 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

19.1.2. Pintura Vinilo Blanco sobre superficie muros en estuco. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 6.222,93 M2
Cantidad a disminuir: 6.222,93 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

19.1.3. Pintura Vinilo Blanco o Gris Basalto sobre superficie en pañete. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 3.450,00 M2
Cantidad a disminuir: 3.450,00 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

19.1.4. Pintura Vinilo Blanco bajo superficie cielorraso en superboard. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 3.450,00 M2
Cantidad a disminuir: 3.450,00 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

19.1.5. Pintura Vinilo Antibacterial bajo superficie cielorraso en eterboard. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 551,66M2
Cantidad a disminuir: 551,66M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

19.1.6. Pintura Koraza sobre Superficie de Pañete muros exteriores. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 266,81 M2
Cantidad a disminuir: 266,81 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

19.1.7. Revestimiento Superficies en Revestimiento Texturizado COREV Ref. Aquarel Micro color Blanco, para muros fachada. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 773,11 M2
Cantidad a disminuir: 773,11 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

19.1.8. Revestimiento Supericies en Revestimiento Texturizado COREV Ref. Aquarel color Blancoo, para antepechos fachada. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 444,14M2
Cantidad a disminuir: 444,14M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 872,94 M2
Cantidad a disminuir: 872,94 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

19.3. PINTURA DEMARCACION

19.3.1. Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación muros, columnas o piso. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 872,94 ML
Cantidad a disminuir: 872,94ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

19.3.2. Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación muros, columnas o piso. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 6,72ML
Cantidad a disminuir: 6,72ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

19.3.3. Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación numeracion parqueaderos (2 digitos) Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 6,04 ML
Cantidad a disminuir: 6,04 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

19.3.4. Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación flechas sentido trafico. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 20 UND
Cantidad a disminuir: 20 UND
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 2,03 ML
Cantidad a disminuir: 2,03 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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) Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 6,72 UND

Cantidad a disminuir6,72 UND
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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). Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 6,04 ML
Cantidad a disminuir: 6,04 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

20.1.4. Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m Cocineta Cafeteria 1 y 2 2o Piso (2 und). Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 5,78 ML
Cantidad a disminuir: 5,78 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

20.1.5. Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m Cocineta Cafeteria 1 y 2 2o Piso (2 und). Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 5,80 ML
Cantidad a disminuir: 5,80 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

20.1.6. Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m Cocineta Comedor 2o Piso (1 und). Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 5,00 ML
Cantidad a disminuir: 5,00 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

20.1.7. Puerta 0.50 x 0.66 m Mueble BBQ Terraza Cubierta. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial 3,00 ML
Cantidad a disminuir: 3,00 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

20.2. APARATOS COCINAS

20.2.1. Lavaplatos sencillo en acero inoxidable 55x43 cm Socoda o equivalente, para Cocinetas. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 5 UND

Cantidad a disminuir: 5 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

20.2.2. Lavaplatos dobles en acero inoxidable 80x43 cm Socoda o equivalente, para Cocinetas. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 3 UND
Cantidad a disminuir: 3 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

20.2.3. Vertedero Esferico 42 cm + Desague en acero inoxidable Socoda o equivalente, para BBQ terraza cubierta. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. 3 Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 8 UND
Cantidad a disminuir: 8 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

20.2.5. Asador Dual a Gas y Carbon tres (3) quemadores en acero, BBQ Terraza Cubierta. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

20.3. GRIFERIAS

20.3.1. Grifería para lavaplatos. Monocontrol sin mezclador tipo "Grival Nogal" ó similar, para Cocinetas. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 9 UND
Cantidad a disminuir: 9 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 9 UND
Cantidad a disminuir: 9 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 31.37 ML
Cantidad a disminuir: 31.37 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

21. EQUIPOS ESPECIALES

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. C

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

21.2.2. Señal Nombre del Edificio cortado con Laser sobre lamina de Acero Corten, (41) letras de 13.5 cm de altura. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

21.2.3. Señal Dirección del Edificio cortado con Laser sobre lamina de Acero Corten, (18) letras de 13.5 cm de altura. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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). Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 6 UND
Cantidad a disminuir: 6 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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). Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial:1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial:10 UND
Cantidad a disminuir: 10 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial:1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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 . Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 6 UND
Cantidad a disminuir: 6 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 52 UND
Cantidad a disminuir: 52 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 29 UND
Cantidad a disminuir: 29 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 115 UND
Cantidad a disminuir: 115 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

21.2.13. Pelicula Tipo Frost para Puertas en vidrio h=13 cm. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 62 ML
Cantidad a disminuir: 62 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

21.3. EQUIPOS CONTROL DE ACCESOS

21.3.1. Marco Detector de Metales. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

21.3.2. Vara (Talanquera) Vehicular (RFID largo alcance y panel de control stand alone), para parqueadero. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

21.3.3. Banda Escaner Rayos X para revisar las maletas. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

21.3.4. Torniquetes 3 brazos bidireccionales. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

22. OBRAS EXTERIORES

22.1. EXCAVACIONES y RELLENOS

22.1.1. Localizacion y Replanteo Obras Exteriores : Plazoleta Acceso y Anden. . Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 1.179,07ML

Cantidad a disminuir: 1.179,07ML
Cantidad a ejecutar: 0 UND

22.1.2. Excavacion Mecanica (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 351,03 M3
Cantidad a disminuir: 351,03 M3
Cantidad a ejecutar: 0 UND

22.1.3. Excavacion Manual (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra). Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 10,83 M3
Cantidad a disminuir: 10,83 M3
Cantidad a ejecutar: 0 M3

22.1.4. Geotextil T2400 para separacion subrasante/capas granulares Incluye suministro e Instalacion, para Andenes Peatonales. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 6 UND
Cantidad a disminuir: 6 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

22.1.5. Bordillo de Confinamiento Prefabricado en concreto 35 Mpa A-85 80x35x20 cm (s/n Cartilla de Andenes). Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 297,25 ML
Cantidad a disminuir: 297,25 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 347,17 M2
Cantidad a disminuir: 347,17 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 311,59 M2
Cantidad a disminuir: 311,59 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

22.3.3. Piso adoquin Ecologico prefabricado en concreto gis, resisitencia para trafico peatonal e instaldo segun recomendaciones estudio de suelo, para Anden Exterior. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 67,79 M2
Cantidad a disminuir: 67,79 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 61,42M2
Cantidad a disminuir: 61,42M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

22.3.5. Piso Loseta 40x40 Toperol prefabricado en concreto rojo, resisitencia para trafico peatonal e instaldo segun recomendaciones estudio de suelo, para Anden. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 51,98 M2
Cantidad a disminuir: 51,98 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 37,61 M2
Cantidad a disminuir: 37,61 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

22.3.7. Suministro y Manejo Malla Electrosoldada M.1.31 para pisos en concreto. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 91,39 KG
Cantidad a disminuir: 91,39 KG
Cantidad a ejecutar: 0 KG

22.4 MOBILIARIO

22.4.1. Caneca en Acero Inoxidable, según cartilla del espacio publico. Incluye suministro e

instalacion. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

22.5. PAISAJISMO EXTERIOR

22.5.1. Suministro y Siembra Arbol Chicala Rosado, altyra de siembre h= 1.50 a 2.00 m. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 28 UND
Cantidad a disminuir: 28 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 214,84 M2
Cantidad a disminuir: 214,84 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 70 M2
Cantidad a disminuir: 70 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 70.29 M2
Cantidad a disminuir: 70.29 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

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. . Disminución de presupuesto de acuerdo con balance económico de fase 1.

Cantidad Inicial: 70.29 M2
Cantidad a disminuir: 70.29 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

23. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, RED CONTRA INCENDIO Y GAS

23.1. REDES DE SUMINISTRO

23.1.1. TUBERIA PVC.P 1/2". Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 45 ML
Cantidad a aumentar: 596,00 ML
Cantidad a ejecutar: 641,00 ML

23.1.2. TUBERIA PVC.P 1-1/4", Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 45 ML
Cantidad a aumentar: 421,00 ML
Cantidad a ejecutar: 466,00 ML

23.1.3. TUBERIA PVC.P 1-1/2", Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 30 ML
Cantidad a aumentar: 181,00 ML
Cantidad a ejecutar: 211,00 ML

23.1.4. TUBERIA PVC.P 2", Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 20 ML
Cantidad a disminuir: 4 ML
Cantidad a ejecutar: 16 ML

23.1.5. TUBERIA PVC.P 2-1/2", Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 11 ML
Cantidad a disminuir: 48 ML
Cantidad a ejecutar: 59 ML

23.1.6. TUBERIA PVC.P 3" , Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 5 ML
Cantidad a aumentar: 209 ML
Cantidad a ejecutar: 214 ML

23.1.7. TUBERIA PVC.P 4". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 72ML
Cantidad a disminuir: -72 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

23.1.8. Accesorios PVC.P 1/2" (Sum + Instalación) Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 12 UND
Cantidad a aumentar: 420 UND
Cantidad a ejecutar: 432 UND

23.1.9. Accesorios PVC.P 1-1/4" (Sum + Instalación) . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 7 UND
Cantidad a aumentar: 259 UND
Cantidad a ejecutar: 266 UND

23.1.10. Accesorios PVC.P 1-1/2" (Sum + Instalación) . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a aumentar: 183 UND
Cantidad a ejecutar: 188 UND

23.1.11. Accesorios PVC.P 2" (Sum + Instalación) Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 8 UND
Cantidad a aumentar: 12 UND
Cantidad a ejecutar: 20 UND

23.1.12. Accesorios PVC.P 2-1/2" (Sum + Instalación) Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 12 UND
Cantidad a aumentar: 8 UND
Cantidad a ejecutar: 20 UND

23.1.13. Accesorios PVC.P 3" (Sum + Instalación) Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a aumentar: 111 UND
Cantidad a ejecutar: 112 UND

23.1.14. Accesorios PVC.P 4" (Sum + Instalación) Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 9 UND
Cantidad a disminuir: 3 UND
Cantidad a ejecutar: 6 UND

23.1.15. INTALACION ACOMETIDA PVC.P 2" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.1.16. PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2" Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 58 UND
Cantidad a aumentar: 22 UND
Cantidad a ejecutar: 80 UND

23.1.18. PUNTO AGUA FRIA PVC 1 1/4" INODORO FLUX Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 49 UND
Cantidad a disminuir: 9 UND
Cantidad a ejecutar: 40 UND

23.1.19. VALVULA BOLA 1/2" . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 7 UND
Cantidad a aumentar: 14 UND
Cantidad a ejecutar: 21 UND

23.1.20. VALVULA BOLA 1-1/4" Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 4 UND
Cantidad a aumentar: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 5 UND

23.1.21. VALVULA BOLA 1-1/2" Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 4 UND
Cantidad a aumentar: 9UND
Cantidad a ejecutar: 13 UND

23.1.22. VALVULA BOLA 2" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a disminuir: 5 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.1.23. VALVULA BOLA 2-1/2" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a disminuir: 5 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.1.24. CAJILLA MEDIDOR TOTALIZADORA 2" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.1.25. VALVULA FLOTADOR 2" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.1.26. PROTECCION PARA TUBERIA PVC Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 10 ML
Cantidad a disminuir: 10 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

23.1.27. TUBERIA CPVC 1/2" Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: ML
Cantidad a aumentar: 40 ML
Cantidad a ejecutar: ML

23.1.28. PUNTO DE AGUA CALIENTE CPVC Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 8 UND

Cantidad a aumentar: 5 UND
Cantidad a ejecutar: 13 UND

23.1.29. ACCESORIOS 1/2" CPVC . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 15 UND
Cantidad a aumentar: 32 UND
Cantidad a ejecutar: 47 UND

23.1.33. NIPLE PASAMURO EN A.G. 1.1/4" Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a aumentar: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 2 UND

23.1.34. CUARTO DE BOMBAS (Agua Potable) Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.1.35. MONTAJE DE APARATOS SANITARIOS (Mano de obra) Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 112 UND
Cantidad a disminuir: 46 UND
Cantidad a ejecutar: 66 UND

23.1.36. MONTAJE EQUIPO BOMBAS EQUIPO AGUA POTABLE. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial:1 UND
Cantidad a aumentar: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 3 UND

23.1.37. ABRAZADERAS 1/2" . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial:15 UND
Cantidad a aumentar: 746,00 UND
Cantidad a ejecutar: 761,00 UND

23.1.38. ABRAZADERAS TIPO PERA 1.1/4" Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial:15 UND
Cantidad a aumentar: 241 UND
Cantidad a ejecutar: 256 UND

23.1.39. ABRAZADERAS TIPO PERA 1.1/2" Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial:10 UND
Cantidad a aumentar: 167,00 UND
Cantidad a ejecutar: 177 UND

23.1.40. ABRAZADERAS TIPO PERA 2" Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 7 UND
Cantidad a aumentar: 399,00 UND
Cantidad a ejecutar: 406,00 UND

23.1.41. ABRAZADERAS TIPO PERA 2.1/2" Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 4 UND
Cantidad a aumentar: 17 UND
Cantidad a ejecutar: 21 UND

23.1.42. ABRAZADERAS TIPO PERA 3". Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial:2 UND
Cantidad a aumentar: 628 UND
Cantidad a ejecutar: 630 UND

23.1.43. ABRAZADERAS TIPO PERA 4" Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 24 UND
Cantidad a aumentar: 703 UND
Cantidad a ejecutar: 727 UND

23.1.44. PINTURA TUBERIA (todos los diametros) Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 228 UND
Cantidad a aumentar: 2.713UND
Cantidad a ejecutar: 2941 UND

23.2. REDES AGUAS RESIDUALES

23.2.1. Accesorios PVC.S 2" (Sum + Instalación) Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 40 UND
Cantidad a aumentar: 535 UND
Cantidad a ejecutar: 575 UND

23.2.2. Accesorios PVC.S 4" (Sum + Instalación) Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 10 UND
Cantidad a aumentar: 363 UND
Cantidad a ejecutar 373 UND

23.2.3. Accesorios PVC.S 6" (Sum + Instalación) Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 81 UND
Cantidad a disminuir: 17 UND
Cantidad a ejecutar: 64 UND

23.2.4. Tuberia PVC. S 4"(Sum + Instalación) Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 46 ML
Cantidad a aumentar: 647 ML
Cantidad a ejecutar 693 ML

23.2.5. Tuberia PVC. S 6" excavacion y relleno. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 138 ML
Cantidad a aumentar: 40 ML
Cantidad a ejecutar: 178 ML

23.2.6. Tuberia PVC. S 3". Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 ML
Cantidad a aumentar: 90 ML
Cantidad a ejecutar: 92 ML

23.2.7. Tuberia PVC.Venitilacion 2". Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 20 ML
Cantidad a aumentar: 181 ML
Cantidad a ejecutar: 201 ML

23.2.8. CAJA DE INSPECCION 60X60. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a aumentar: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 3 UND

23.2.10. PUNTO DESAGUE LAVAMANOS. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 45 UND
Cantidad a aumentar: 16 UND
Cantidad a ejecutar: 61 UND

23.2.11. PUNTO DESAGUE SANITARIO. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 49 UND
Cantidad a disminuir: 3 UND
Cantidad a ejecutar: 46 UND

23.2.13. PUNTO DESAGUE PVC DUCHAS. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 8 UND
Cantidad a aumentar: 9 UND
Cantidad a ejecutar: 17 UND

23.2.14. PUNTO DESAGUE PVC SIFONES 3" **.** Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 30 UND
Cantidad a aumentar: 25 UND
Cantidad a ejecutar: 55 UND

23.3. REDES AGUAS LLUVIAS

23.3.1. Tuberia PVC. S 3". Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 40 ML
Cantidad a aumentar: 608 ML
Cantidad a ejecutar: 648 ML

23.3.2. Tuberia PVC. S 4". Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 80 ML
Cantidad a aumentar: 98 ML
Cantidad a ejecutar: 178 ML

23.3.3. Accesorios PVC.S 3" (Sum + Instalación) .Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 13 UND
Cantidad a aumentar: 5 UND
Cantidad a ejecutar: 18 UND

23.3.4. Accesorios PVC.S 4" .(Sum + Instalación) (Sum + Instalación) Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 25 UND
Cantidad a aumentar: 63 UND
Cantidad a ejecutar: 88 UND

23.3.5. PUNTO DESAGUE PVC SIFONES 4. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 31 UND
Cantidad a disminuir: 17 UND
Cantidad a ejecutar: 14 UND

23.4. REDES DE REUSO AGUAS LLUVIAS

23.4.1. TUBERIA PVC.P 1/2". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 120 ML
Cantidad a disminuir: 7 ML
Cantidad a ejecutar: 113 ML

23.4.2. TUBERIA PVC.P 3/4" Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 30 ML
Cantidad a aumentar: 114 ML
Cantidad a ejecutar: 144 ML

23.4.3. VALVULA BOLA 1/2" Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a aumentar: 10 UND
Cantidad a ejecutar: 12 UND

23.4.4. Accesorios PVC.P 1/2" (Sum + Instalación). Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 16 UND
Cantidad a aumentar: 9 UND
Cantidad a ejecutar: 25 UND

23.4.5. Accesorios PVC.P 3/4" (Sum + Instalación) Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a aumentar: 104 UND
Cantidad a ejecutar: 109 UND

23.4.9. ABRAZADERAS TIPO PERA 3" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 14 UND
Cantidad a disminuir: 14 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.4.10. ABRAZADERAS TIPO PERA 4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 100 UND
Cantidad a disminuir: 100 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.4.11. ABRAZADERAS TIPO PERA 6". Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 15 UND
Cantidad a aumentar: 131UND
Cantidad a ejecutar: 146 UND

23.4.12. JUNTAS DE EXPANSION 4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 18 UND
Cantidad a disminuir: 11 UND
Cantidad a ejecutar: 7 UND

23.4.13. JUNTAS DE EXPANSION PISO 6". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 12 UND
Cantidad a disminuir: 3 UND
Cantidad a ejecutar: 9 UND

23.4.14. Tragantes TCI en Bronce 4". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 31 UND
Cantidad a disminuir: 31 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.4.15. PINTURA TUBERIA (todos los diámetros). Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 385 ML
Cantidad a aumentar: 67 ML
Cantidad a ejecutar: 452 ML

23.4.16. PASES con saca núcleo en placa de diámetro 4”. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 386 CM
Cantidad a disminuir: 161CM
Cantidad a ejecutar: 225 CM

23.4.17. PASES con sacanucleo en placa de diámetro 3” Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 108 CM

Cantidad a aumentar: 657 CM
Cantidad a ejecutar: 765 CM

23.4.18. PASES con sacanucleo en placa de diámetro 2". Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 173 CM
Cantidad a aumentar: 1027 CM
Cantidad a ejecutar: 1200 CM

23.4.19. Prueba de Flujo. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 22 UND
Cantidad a disminuir: 13 UND
Cantidad a ejecutar: 9 UND

23.4.20. Prueba de Estanqueidad por Bajante. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 16 UND
Cantidad a disminuir: 9 UND
Cantidad a ejecutar: 7 UND

23.4.21. EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN. Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 4 M3
Cantidad a aumentar: 74 M3
Cantidad a ejecutar: 78 M3

23.4.22. RELLENO MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION . Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 3 M3
Cantidad a aumentar: 58 M3
Cantidad a ejecutar: 61 M3

23.4.23. RETIRO DE SOBRANTES A CENTRO DE ACOPIO DE LA OBRA Aumento de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 M3
Cantidad a aumentar: 47,75 M3
Cantidad a ejecutar: 49,75 M3

23.4.27. DESINFECCION SISTEMA AGUA POTABLE. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND

Cantidad a ejecutar: 1 UND

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 Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.2. Codo 90°ranurado Ø 6" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 50 UND
Cantidad a disminuir: 50 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.3. Codo 90º Ranurado diam 1-1/2". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 24 UND
Cantidad a disminuir: 24 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.4. Codo 90º Ranurado diam 2" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 22 UND
Cantidad a disminuir: 22 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.5. Codo 90º Ranurado diam 2.5" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 20 UND
Cantidad a disminuir: 20 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.6. Codo 90º Ranurado diam 3" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 18 UND
Cantidad a disminuir: 18 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.7. Codo 90º Ranurado diam 4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 6 UND
Cantidad a disminuir: 6 UND

Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.8. Codo 90º Roscado diam 1-1/4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 83 UND
Cantidad a disminuir: 83 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.9. Codo 90º Roscado diam 1" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 57 UND
Cantidad a disminuir: 57 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.10. Gabinete de manguera tipo III diam 2.5" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial:7 UND
Cantidad a disminuir: 7 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.11. Reducción Bushing Roscada diam 1 x 3/4". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1.034 UND
Cantidad a disminuir: 1.034 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.12. Rociador Pendent, orificio 3/4", temperatura 165° F, Bronze diam 3/4". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 704 UND
Cantidad a disminuir: 704 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.13. Rociador Upright, orificio 3/4", temperatura 165° F, Bronze diam 3/4". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 338 UND
Cantidad a disminuir: 338 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.14. Soporte antisísmico longitudinall 6" ". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 29 UND
Cantidad a disminuir: 29 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.15. Sopporte antisísmico transversal 6" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 58 UND
Cantidad a disminuir: 58 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.16. Soporte sismorresistente cuatro vías diam 6" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 22 UND
Cantidad a disminuir: 22 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.17. Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 190 UND
Cantidad a disminuir: 190 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.18. Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1.25" . Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 115 UND
Cantidad a disminuir: 115 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.19. Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1.5" . Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 170 UND
Cantidad a disminuir: 170 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.20. Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 2" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 200 UND
Cantidad a disminuir: 200 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.21. Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 2.5" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 40 UND

Cantidad a disminuir: 40 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.22. Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 3" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 32 UND
Cantidad a disminuir: 32UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.23. Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 15 UND
Cantidad a disminuir: 15 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.24. Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 6" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 143 UND
Cantidad a disminuir: 143UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.25. Strap diam 1-1/2" x 1" . Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 367 UND
Cantidad a disminuir: 367 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.26. Strap diam 1-1/4" x 1". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 182 UND
Cantidad a disminuir: 182 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.27. Strap diam 2" x 1". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 306 UND
Cantidad a disminuir: 306 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.28. Tee ranurada diam 2". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 6 UND

Cantidad a disminuir: 6 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.29. Tee ranurada diam 2-1/2". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 12 UND
Cantidad a disminuir: 12 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.30. Tee ranurada diam 3". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 18 UND
Cantidad a disminuir: 18 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.31. Tee ranurada diam 4". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 20 UND
Cantidad a disminuir: 20 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.32. Tee Ranurada diam 6" x 6" x 2" . Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.33. Tee Mechanical ranurada diam 2 1/2" x 1-1/2". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 16 UND
Cantidad a disminuir: 16UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.34. Tee Mechanical roscada diam 2"x1". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a disminuir: 4 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.35. Tee Mechanical roscada diam 2-1/2" x 1". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a disminuir: UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.36. Tee Mechanical roscada diam 2-1/2" x 1-1/4". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 14 UND
Cantidad a disminuir: 14 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.37. Tee Mechanical roscada diam 4"x1". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a disminuir: 5 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.38. Tee Mechanicalroscada diam 4" x 1-1/4". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 10 UND
Cantidad a disminuir: 10 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.39. Tee ranurada diam 3" x 2-1/2". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.40. Tee Ranurada diam 6". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 38 UND
Cantidad a disminuir: 38 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.41. Tee ranurada reducida 4x3. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.42. Tee reductora Mechanical Ranurada diam 6" x 1-1/2". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 51 UND
Cantidad a disminuir: 51 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.43. Tee reductora Mechanical Ranurada diam 6" x 2". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 80 UND
Cantidad a disminuir: 80 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.44. Tubería AC SCH 40 Ø 1 1/2". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 789,49 ML
Cantidad a disminuir: 789,49 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

23.5.45. Tubería AC SCH 40 Ø 1 1/4". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 411.27 ML
Cantidad a disminuir: 411.27 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

23.5.46. Tubería AC SCH 40 Ø 1". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 679,40 ML
Cantidad a disminuir: 679,40 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

23.5.47. Tubería AC SCH 40 Ø 2". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 927,25 ML
Cantidad a disminuir: 143UND
Cantidad a ejecutar: 0 ML

23.5.48. Tubería AC SCH 40 Ø 2-1/2". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 173,84 ML
Cantidad a disminuir: 173,84 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

23.5.49. Tubería AC SCH 40 Ø 3" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 143,24 ML
Cantidad a disminuir: 143,24 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

23.5.50. Tubería AC SCH 40 Ø 4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 36 ML

Cantidad a disminuir: 36 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

23.5.51. Tubería AC SCH 40 Ø 6" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 704,28 ML
Cantidad a disminuir: 704,28 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

23.5.52. Unión Ranurada Flexible diam 4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.53. Unión Ranurada Rígida diam 2-1/2" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 92 UND
Cantidad a disminuir: 92UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.54. Unión Ranurada Rígida diam 3". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 90 UND
Cantidad a disminuir: 90 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.55. Unión Ranurada Rígida diam 4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 72 UND
Cantidad a disminuir: 72 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.56. Unión Ranurada Rígida diam 6". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 168 UND
Cantidad a disminuir: 168 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.57. Válvula Cheque Ranurada diam 6". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.58. Válvula de ángulo Roscada diam 2-1/2". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a disminuir: 5 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 7 UND
Cantidad a disminuir: 7 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.60. Válvula OS&Y Flanchada 6" Supervisada diam 6" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 11 UND
Cantidad a disminuir: 11 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.61. PUNTO HIDRAULICO ROCIADOR K= 5.6 ESTÁNDAR 1" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1.042,00 UND
Cantidad a disminuir: 1.042,00 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.62. TOMA PARA BOMBEROS (V. ANGULAR) 2.1/2". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 16 UND
Cantidad a disminuir: 16 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.63. SIAMESA DE 4"x 2-1/2"x2-1/2". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.64. CABEZAL DE PRUEBA 4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial:1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.65. NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.66. NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 2" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.67. NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 1" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.68. CUARTO DE BOMBAS SISTEMA CONTRA INCENDIO Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.69. CAJILLA DE MEDIDOR RED INCENDIO Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.70. PRUEBAS DE TUBERIAS 2 POR PISO Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 16 UND
Cantidad a disminuir: 16 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.71. PINTURA TUBERIA Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 3.864,77 ML
Cantidad a disminuir: 3.864,77 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

23.5.72. MONTAJE GABINETES TIPO II. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 7 UND
Cantidad a disminuir: 7 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.73. MONTAJE SIAMESA. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.74. MONTAJE TOMA PARA BOMBEROS 2.1/2" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 16 UND
Cantidad a disminuir: 16 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.75. MONTAJE EQUIPO CONTRA INCENDIO Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.76. MONTAJE ROCIADORES Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1.042 UND
Cantidad a disminuir: 1.042 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.77. MONTAJE CAJILLA DE MEDIDOR Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.78. MONTAJE CABEZAL DE PRUEBA 4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.79. Planos Récord. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 6 UND
Cantidad a disminuir:6 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.5.80. Manual de operación y mantenimiento. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.6. RED DE GAS

23.6.1. TUBERIA A.G SCH-40 A-53 1/2" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 84.80 ML
Cantidad a disminuir: 84.80 ML
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.6.2. TUBERIA A.G SCH-40 A-53 3/4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 7.20 ML
Cantidad a disminuir: 7.20 ML
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.6.3. TUBERIA A.G SCH-40 A-53 1-1/4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 18.80 ML
Cantidad a disminuir: 18.80 ML
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.6.4. ACCESORIOS 1/2" GAS Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 6 UND
Cantidad a disminuir: 4 UND
Cantidad a ejecutar: 2 UND

23.6.5. ACCESORIOS 3/4" GAS Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a disminuir: 5 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.6.6. ACCESORIOS 1-1/4" GAS Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 10 UND
Cantidad a disminuir: 10 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.6.7. ACCESORIOS ESTUFA Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 4 UND

23.6.8. ACCESORIOS CALENTADOR Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.6.9. Válvulas para gas Ø1/2" Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 6 UND
Cantidad a aumentar: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 7 UND

23.6.10. Punto para gas Ø1/2" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.6.11. Rejillas aluminio 40x40 Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 10 UND
Cantidad a aumentar: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 12 UND

23.6.12. CONEXION GASODOMESTICOS Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a disminuir: 4 UND
Cantidad a ejecutar: 1 UND

23.6.13. CALENTADO DE PASO A GAS 16 LIT Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.6.14. ABRAZADERAS ¾" Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 37 UND
Cantidad a aumentar: 106 UND
Cantidad a ejecutar: 173 UND

23.6.15. PRUEBA HIDRONEUMATICA DE TUBERIAS Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a aumentar: 3 UND
Cantidad a ejecutar: 5 UND

23.6.17. ELEVADOR 1" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.6.18. ELEVADOR 3/4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.6.20. REGULADORES DE 2a ETAPA Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

23.6.21. PLAQUETAS DE IDENTIFICACIÓN Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 4 UND

24. INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES

24.1. SALIDAS TOMAS

24.1.2. Suministro de materiales transporte e instalación para salida para toma monofásica 180 w. 5-15 R. Circuitos para Aire Acondicionado. TUBERIAS Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 27 UND
Cantidad a aumentar: 11 UND
Cantidad a ejecutar: 38 UND

24.1.3. Salidas para cargas trifásicas 20 Amp . TUBERIAS Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 18 UND
Cantidad a aumentar: 2 UND

Cantidad a ejecutar: 20 UND

24.1.4. Suministro de materiales transporte e instalación para salida para toma monofásica 180 w. 5-15 R. Circuitos regulados. TUBERIAS Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 197 UND
Cantidad a aumentar: 23 UND
Cantidad a ejecutar: 220 UND

24.1.5. Toma corriente doble con protección falla a tierra GFCI . TUBERIAS Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 17 UND
Cantidad a aumentar: 11 UND
Cantidad a ejecutar: 28 UND

24.2. SALIDAS ILUMINACION

24.2.1. Salidas para luminaria de empotrar LED de 21 w. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 168 UND
Cantidad a aumentar: 100 UND
Cantidad a ejecutar: 268 UND

24.2.2. Salidas para panel LED 60x60. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 293 UND
Cantidad a aumentar: 75 UND
Cantidad a ejecutar: 368 UND

24.2.3. Salida luminaria led 40w. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 50 UND
Cantidad a aumentar: 4 UND
Cantidad a ejecutar: 54 UND

24.2.4. Salida luminaria industrial 100 w. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 19 UND
Cantidad a disminuir: 9 UND
Cantidad a ejecutar: 10 UND

24.2.5. Salida luminaria lineal auditorio. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 28 UND
Cantidad a disminuir: 4 UND

Cantidad a ejecutar: 24 UND

24.2.6. Salida luminaria muro intemperie. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 25 UND
Cantidad a aumentar: 3 UND
Cantidad a ejecutar: 28 UND

24.2.7. Salida luminaria piso intemperie. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 27 UND
Cantidad a aumentar: 3 UND
Cantidad a ejecutar: 30 UND

24.2.8. Salida bolardo bora. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 15 UND
Cantidad a aumentar: 13 UND
Cantidad a ejecutar: 28 UND

24.2.10. Salidas para luminaria hermética rectangular. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 229 UND
Cantidad a aumentar: 135 UND
Cantidad a ejecutar: 364 UND

24.2.11. Salida para luminaria de emergencia. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 144 UND
Cantidad a aumentar: 8 UND
Cantidad a ejecutar: 152 UND

24.2.13. Salidas para interruptor sencillo, incluye el interruptor. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 83 UND
Cantidad a aumentar: 9 UND
Cantidad a ejecutar: 92 UND

24.2.14. Salidas para interruptor doble, incluye el interruptor. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 4 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 2 UND

24.2.15. Salidas para sensor de movimiento, incluye sensor Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 68 UND
Cantidad a aumentar: 28 UND
Cantidad a ejecutar: 96 UND

24.3. LUMINARIAS

24.3.1. Luminarias pánel LED 60*60 cm THD<15% F.P>0.95 Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 293 UND
Cantidad a aumentar: 75 UND
Cantidad a ejecutar: 368 UND

24.3.2. Luminarias hermética rectangular THD<15% F.P>0.95 Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 223 UND
Cantidad a aumentar: 131 UND
Cantidad a ejecutar: 364 UND

24.3.3. Luminarias tipo bala LED 21w THD<15% F.P>0.95 Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 168 UND
Cantidad a aumentar: 100 UND
Cantidad a ejecutar: 268UND

24.3.4. luminaria led 40w tipo lineal Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 50 UND
Cantidad a aumentar: 4 UND
Cantidad a ejecutar: 54 UND

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 19 UND
Cantidad a disminuir: 9 UND
Cantidad a ejecutar: 10 UND

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 28 UND

Cantidad a disminuir: 4 UND
Cantidad a ejecutar: 24 UND

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. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 25 UND
Cantidad a aumentar: 3 UND
Cantidad a ejecutar: 28 UND

24.3.8. luminaria piso intemperie Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 27 UND
Cantidad a aumentar: 3 UND
Cantidad a ejecutar: 30 UND

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. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 15 UND
Cantidad a aumentar: 13 UND
Cantidad a ejecutar: 28 UND

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. . Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 120 UND
Cantidad a aumentar: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 122 UND

24.3.12. Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria emergencia en sótanos, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica. . Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 24 UND
Cantidad a aumentar: 6 UND
Cantidad a ejecutar: 30 UND

24.4. TABLEROS DE DISTRIBUCION

24.4.6. Termomagnético monopolar 1*15 A. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 176.20 UND
Cantidad a disminuir: 0.20 UND

Cantidad a ejecutar: 176 UND

24.4.8. Totalizador termomagnético tipo industrial de 3*40A Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 16 UND
Cantidad a aumentar: 16 UND
Cantidad a ejecutar: 32 UND

24.5. ACOMETIDAS PARCIALES

24.5.1. Alimentador 4 *No 8 + 8T Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 668 M
Cantidad a aumentar: 252 M
Cantidad a ejecutar: 920 M

24.5.2. Alimentador 4 Nº10+10T Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 335 M
Cantidad a disminuir: 45 M
Cantidad a ejecutar: 290 M

24.5.3. Alimentador 4 No 4 + 6T Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 60 M
Cantidad a aumentar: 30 M
Cantidad a ejecutar: 90 M

24.5.4. Alimentador 4 No 2 + 6T Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 28 M
Cantidad a aumentar: 10 M
Cantidad a ejecutar: 38 M

24.5.5. Alimentador 4 No 2/0 + 6 T Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 60 M
Cantidad a aumentar: 30 M
Cantidad a ejecutar: 90 M

24.5.6. Alimentador 4(250)+(2) desde TG a UPS. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 35 M
Cantidad a aumentar: 13 M
Cantidad a ejecutar: 48 M

24.5.7. Alimentador 6(400)+(4/0) desde TRAFO y GEN B extinción. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 120 M
Cantidad a aumentar: 60 M
Cantidad a ejecutar: 180 M

24.5.8. Alimentador 12(400)+(4/0) salida de transf y generador, Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 46 M
Cantidad a aumentar: 7 M
Cantidad a ejecutar: 53 M

24.6. BANDEJAS PORTACABLES

24.6.1. Bandeja tipo ducto galvanizada 30 cm con tapa tipo cerrado Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 462,60 M
Cantidad a disminuir: 42,60 M
Cantidad a ejecutar: 420 M

24.6.2. Conexión de bandeja a equipo o mueble en coraza flexible, conectores y soportes requeridos. en 3/4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 181 UND
Cantidad a disminuir: 11 UND
Cantidad a ejecutar: 170 UND

24.7. ACOMETIDAS Y DUCTERIAS

24.7.1. Tuberia EMT 3/4" Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 335 M
Cantidad a aumentar: 315 M
Cantidad a ejecutar: 650 M

24.7.2. Tuberia EMT 1" Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 728 M
Cantidad a aumentar: 16.10 M
Cantidad a ejecutar: 744.10 M

24.7.3. Tuberia EMT 1 1/2" Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 28 M
Cantidad a aumentar: 770 M
Cantidad a ejecutar: 798 M

24.7.4. Tuberia EMT 2" Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 60 M
Cantidad a aumentar: 5 M
Cantidad a ejecutar: 65 M

24,7,6 Tuberia EMT 4" Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 212 M
Cantidad a aumentar: 103 M
Cantidad a ejecutar: 315 M

24.9. APANTALLAMIENTO

24.9.1. Puntas de captación Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 22 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 21 UND

24,9,3. Cable de cobre 2/0 para puesta a tierra tipo B Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 180 M
Cantidad a aumentar: 45 M
Cantidad a ejecutar: 225 M

24,9,4 .Conector bimetálico alambrón cable Cu 2/0 Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 20 UND
Cantidad a aumentar: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 21 UND

24,9,5. Soldadura exotérmica cable cable Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 30 UND
Cantidad a aumentar: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 32 UND

24,9,6. Bajante de puesta a tierra Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 20 UND
Cantidad a aumentar: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 22 UND

24,9,7. Conexión de estructura a tierra Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 8 UND
Cantidad a aumentar: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 10 UND

24.10. ACOMETIDA MEDIA TENSION

24.10.1. Cable de cobre 2 AWG XLPE 15 KV Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 50 ML
Cantidad a aumentar: 175 ML
Cantidad a ejecutar: 225 ML

21.14. REDES DE VOZ Y DATOS

21.14.1. CARRETE DE 305 METROS DE CABLE CAT6A, UTP. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 90.49 CARRETE
Cantidad a aumentar: 5.51 CARRETE
Cantidad a ejecutar: 96 CARRETE

24.14.4. PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1,5 METROS) Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 385 UND
Cantidad a aumentar: 5 UND
Cantidad a ejecutar: 390 UND

24,14,5. FACE PLATE BLANCO MARFIL SENCILLO. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 257 UND
Cantidad a aumentar: 23 UND
Cantidad a ejecutar: 280 UND

24,14,6. JACK, CAT6A, CLARITY, UTP 10G. Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 441 UND
Cantidad a aumentar: 119 UND
Cantidad a ejecutar: 560 UND

24,14,8. BANDEJA DE FIBRA 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC (36 HILOS) Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 5 UND
Cantidad a aumentar: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 7 UND

24,14,13. FIBRA ÓPTICA MULTIMODO, 12 FIBRAS, 50/125 UM Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 95 UND
Cantidad a aumentar: 4 UND
Cantidad a ejecutar: 99 UND

24,14,15. ORGANIZADOR VERTICAL PARA RACK 45 RU Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 8 UND
Cantidad a aumentar: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 10 UND

24,14,19. MÓDULO SFP Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 26 UND
Cantidad a aumentar: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 28 UND

24.15. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES

24,15,1. BARRAJE TGB KIT Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial:5 UND
Cantidad a aumentar: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 6 UND

24,16. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES

24,16,1. ACCESS POINT Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial:5 UND
Cantidad a aumentar: 5 UND
Cantidad a ejecutar: 10 UND

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 Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 552 UND
Cantidad a aumentar: 228 UND
Cantidad a ejecutar: 780 UND

24,17,2. CERTIFICACION DE FIBRA OPTICA Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 60 UND
Cantidad a aumentar: 39 UND
Cantidad a ejecutar: 99 UND

24,17,5. CAMARA IP FIJAS HD TIPO BULLET PARA EXTERIORES Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 3 UND
Cantidad a aumentar: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 4 UND

24,17,6. CÁMARAS IP TIPO MINIDOMO CON IR´s PARA INTERIORES Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 45 UND
Cantidad a aumentar: 3 UND
Cantidad a ejecutar: 48 UND

24,17,7. CAMARA IP TIPO DOMO PTZ (HD) PARA EXTERIOR - INTERIOR DIA/NOCHE Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a aumentar:2 UND
Cantidad a ejecutar: 4 UND

24,17,8. SOPORTE PARA DOMO Aumento de áreas por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a aumentar: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 2 UND

24,18. SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS

27,18,1. CENTRAL DE INCENDIOS MODULAR, INCLUYE BATERIAS DE RESPALDO Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0UND

27,18,2. DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 141 UND
Cantidad a disminuir: 141 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

27,18,3. DETECTOR TERMICO Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 35 UND
Cantidad a disminuir: 35 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

27,18,4. BASES PARA DETECTOR Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 176 UND
Cantidad a disminuir: 176 UND
Cantidad a ejecutar: UND

27,18,5. ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 26 UND
Cantidad a disminuir: 26 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

27,18,6. SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA INCLUYE MODULO DE DIRECCIONAMIENTO Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 26 UND
Cantidad a disminuir: 26 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

27,18,7. MODULOS DE MONITOREO Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 14 UND
Cantidad a disminuir: 14 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

27,18,8. MODULOS DE CONTROL Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 18 UND
Cantidad a disminuir: 18 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

27,18,9. PROTECCION REDES DE PANEL DE INCENDIO Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 4 UND
Cantidad a disminuir: 4 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

24,19. INFRAESTRUCTURA

24,19,1. TUBERÍA PVC 3/4, SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 50 ML
Cantidad a disminuir: 50 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

24,19,2. TUBERÍA PVC 1, SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 50 ML
Cantidad a disminuir: 50 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

24,19,3 .BANDEJA CABLOFIL Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 462.60 ML
Cantidad a disminuir: 462.60 ML
Cantidad a ejecutar: 0 UND

24,19,4 .CABLEADO 2X18 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS - DETECTORES Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 987 UND
Cantidad a disminuir: 987 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

24,19,5. CABLEADO 2X16 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS - SIRENAS Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1050 UND
Cantidad a disminuir: 1050 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

24,19,6. TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 450 UND
Cantidad a disminuir: 450 UND

Cantidad a ejecutar: 0 UND

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 Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,1. Instalación Unidad Condensadora SRV-01 Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,2. UETC1V-01, 02. Suministro Unidad Evaporadora tipo Cassette 1 vías, capacidad nominal de 15.000 Btuh**.** Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,3. UETC-01, 02. Suministro Unidad Evaporadora tipo Cassette 4 vías, capacidad nominal de de 24.000 Btuh. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,4. UETC-03, 04, 05. Suministro Unidad Evaporadora tipo Cassette 4 vías, capacidad nominal de de 36.000 Btuh. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 3 UND
Cantidad a disminuir: 3 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,5. UETF-01. Suministro Unidad Evaporadora tipo Fan Coil desnudo, media presión, capacidad nominal de 18.000 Btuh. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,6. UETF-02, 03 . Suministro Unidad Evaporadora tipo Fan Coil desnudo, alta presión, capacidad nominal de 36.000 Btuh. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,7. UETP-01, 02. Suministro Unidad Evaporadora tipo Pared, capacidad nominal de 9.000 Btuh. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,8. Instalación Unidades Evaporadoras Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 12 UND
Cantidad a disminuir: 12 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25.9. Suministro Unidad acondicionadora Mini split tipo pared 24.000 btu/h incluye condensadora, evaporadora y control remoto. Compresor INVERTER, R-410A, 208-1-60 Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 4UND
Cantidad a disminuir: 4 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25.10. Instalación sistema Mini Split Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 4UND
Cantidad a disminuir: 4 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,12. Instalación Equipo H-01. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,14. Instalación Equipo H-02. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,16. Instalación Equipo H-03. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,18. Instalación Equipo H-04. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,20. Instalación Equipo H-05. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,22. Instalación Equipo H-06. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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%. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,24. Instalación Equipo UV-01. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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%. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,26. Instalación Equipo UV-02. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,27. VHC-01. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Salas de reuniones, capacidad neta de 300 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,28. Instalación Equipo VHC-01. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,30. Instalación Equipo VHC-02, 04. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,32. Instalación Equipo VHC-03 Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,33. VHC-05. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Oficina Radicación,

capacidad neta de 300 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,34. Instalación Equipo VHC-05. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,35. VHC-06. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Auditorio, capacidad neta de 645 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,36. Instalación Equipo VHC-06. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,38. Instalación Equipo VHC-07, 08. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,39. EI-01. Suministro Extractor Individual de Baños, de 60 CFM, 110-1-60. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,40. Instalación EI. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

SISTEMA DE CONTROL

25,41. Suministro e instalación de Controlador Central sistema Aire Acondicionado. Incluye Programación. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

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. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 700 UND
Cantidad a disminuir: 700 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,43. "Suministro e instalación Red de Cableado de Control. Debe incluir: Cable de control 2x18, blindado y apantallado" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1400 UND
Cantidad a disminuir: 1400 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,44. Suministro Control Remoto Inalámbrico Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 6 UND
Cantidad a disminuir: 6 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,45. Suministro e Instalación Sensor Dioxido de Carbono Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 7 UND
Cantidad a disminuir: 7 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,46 .Control Sistema Ventilación Mecánica Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND

Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,47 . Arranque remoto STAR/STOP Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

TUBERÍA DE COBRE - SRV (Incluye aislamiento térmico)

25,48. Tuberia de cobre tipo L (O.D.). Ø 1 3/8" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 24 ML
Cantidad a disminuir: 24 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

25,49. Tuberia de cobre tipo L (O.D.). Ø 1 1/8" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 50 ML
Cantidad a disminuir: 50 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

25,50 .Tuberia de cobre tipo L (O.D.). Ø 7/8" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 28 ML
Cantidad a disminuir: 28 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

25,51. Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø3/4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 40 ML
Cantidad a disminuir: 40 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

25,52. Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø 5/8" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 85 ML
Cantidad a disminuir: 85 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

25,53. Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø1/2" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 100 ML
Cantidad a disminuir: 100 ML

Cantidad a ejecutar: 0 ML

25,54. Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø 3/8" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 65 ML
Cantidad a disminuir: 65 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

25,55. Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø1/4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 ML
Cantidad a disminuir: 2 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

25,56. Accesorios Y-Branch. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 12 UND
Cantidad a disminuir: 12 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,57. Recubrimiento (chaqueta) en aluminio para tubería expuesta al exterior para diámetros entre 1/4" y 1-5/8" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 30 ML
Cantidad a disminuir: 30 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

TUBERÍA DE COBRE - Mini Splits (Incluye aislamiento térmico)

25,58. Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø3/4" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 80 ML
Cantidad a disminuir: 80 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

25,59. Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø3/8" Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 80 ML
Cantidad a disminuir: 80 ML
Cantidad a ejecutar: 0 ML

GAS REFRIGERANTE, ACEITE

25,60. Gas Refrigerante R-410A Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 30 LB

Cantidad a disminuir: 30 LB
Cantidad a ejecutar: 0 LB

25,61. Aceite Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 GLN
Cantidad a disminuir: 1 GLN
Cantidad a ejecutar: 0 ML

CONDUCTOS EN LÁMINA GALVANIZADA

25,62. Conductos en lamina galvanizada calibre 20 Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 22 M2
Cantidad a disminuir: 22 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

25,63. Conductos en lamina galvanizada calibre 22. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 42 M2
Cantidad a disminuir: 42 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

25,64. Conductos en lamina galvanizada calibre 24. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 640 M2
Cantidad a disminuir: 640 M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

CONDUCTOS EN FIBRA DE VIDRIO

25,65. Fibra de vidrio "Duct Glass Gold" o Piralú. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 78 M2
Cantidad a disminuir: 78M2
Cantidad a ejecutar: 0 M2

DIFUSORES Y REJILLAS

25,66. Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 14"x 14". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 3 UND

Cantidad a disminuir: 3 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,67. Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 12"x 12". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,68 .Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 10"x 10". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 19 UND
Cantidad a disminuir: 19 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,69. Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 8"x 8". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 48 UND
Cantidad a disminuir: 48 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,70. Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 6"x 6". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 13 UND
Cantidad a disminuir: 13 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,71 .Rejilla de retorno tipo Aleta Fija con Portafiltro, sin damper, de 22"x 20". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,72 .Rejilla de retorno tipo Aleta Fija, con damper, de 8"x 6". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,73. Rejilla de retorno tipo Aleta Fija, con damper, de 6"x 6". Disminución de cantidades por

ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,74. Difusor de suministro de 4 vías con damper, de 12"x 12". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 9 UND
Cantidad a disminuir: 9 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,75. Difusor de suministro de 4 vías con damper, de 9"x 9". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 4 UND
Cantidad a disminuir: 4 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,76. Difusor de suministro de 4 vías con damper, de 6"x 6". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 7 UND
Cantidad a disminuir: 7 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,77. Difusor de suministro de 3 vías con damper, de 9"x 9". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 6 UND
Cantidad a disminuir: 6 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,78. Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 18"x 12". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,79. Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 16"x 12". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND

Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,80. Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 14"x 8". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,81. Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 12"x 8". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,82. Persiana Descarga de Aire tipo Louver, sin damper 12"x 12". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,83. Instalación Difusores y Rejillas. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 122 UND
Cantidad a disminuir: 122 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,84. Boca Toma de Aire, fabricada en ángulo y malla, de 16"x14". Incluye suministro e instalación. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,85. Boca Toma de Aire, fabricada en ángulo y malla, de 12"x10". Incluye suministro e instalación. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,86. Damper Manual de 18"x 12". Incluye suministro e instalación. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND

Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,87. Damper Manual de 18"x 10". Incluye suministro e instalación. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,88. Damper Manual de 16"x 12". Incluye suministro e instalación. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,89. Damper Manual de 14"x 12". Incluye suministro e instalación. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 3 UND
Cantidad a disminuir: 3UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

FILTROS DE AIRE

25,90. Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 18"x12". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,91 . Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 16"x12". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,92. Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 14"x8". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,93. Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 12"x10". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,94. Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 12"x8". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,95. Caja de filtros de 18"x12". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,96. Caja de filtros de 16"x12". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,97. Caja de filtros de 14"x8". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,98. Caja de filtros de 12"x10". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 2 UND
Cantidad a disminuir: 2 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,99. Caja de filtros de 12"x8". Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

TABLERO ELÉCTRICO

25,100. Tablero electrico TE-01 Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,101. Instalación TE-01. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,102. Tablero electrico TE-02. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,103. Instalación TE-02. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,104. Tablero electrico TE-SRV. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,105. Instalación TE-SRV. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

PRUEBAS, AJUSTES, ARRANQUE DE EQUIPOS, BALANCEOS

25,106. Pruebas, ajustes, arranque equipos. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

25,107. Balanceos. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND

Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

INGENIERIA, SUPERVISION

25,108. Ingeniería, supervisión. Disminución de cantidades por ajuste en diseños.

Cantidad Inicial: 1 UND
Cantidad a disminuir: 1 UND
Cantidad a ejecutar: 0 UND

En relación con lo anterior las partes,

ACUERDAN:

1. Modificar las cantidades de obra a ejecutar, aumentándolas o disminuyéndolas, según las justificaciones expuestas en la presente acta, y 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. Estas modificaciones no aumentan el valor del contrato de obra No. 22001449 H4 DE 2022.

2. Que la modificación de mayores y menores cantidades de obra sin 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 (R) **MIGUEL CAMACHO MARTINEZ**
Director Técnico de Investigación de Accidentes - Ordenador del Gasto - UAEAC

ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 01

CONTRATO:	22001449 H4 DE 2022	**OBJETO:**	"REALIZAR LA CONSTRUCCIÒN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÒN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)"	**PERIODO**: 15/05/2024 al 14/06/2024	07/06/2024
CONTRATISTA :	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	**R/L:**	FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA	**FECHA DE INICIO CONTRATO**	**FECHA ACTUAL DE FINALIZACION**
INTERVENTOR:	CONSORCIO RA5	**R/L:**	JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA	20/01/2023	14/07/2025
		VALOR INICIAL:		**VALOR MAYORES Y MENORES**	**VALOR ACTUAL**
		$ 39,264,066,722.00		**$ 0.00**	**$ 39,264,066,722.00**

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	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	$ -	9,312.69	$ 32,370,910.00
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	$ -	21.00	$ 32,724,006.00
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	0.00	$ -	21.00	$ 24,989,286.00
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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	130.00	$ 9,993,750.00
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
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
1.2.7	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	$ -	1.48	$ 3,759,425.00
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
1.3.2	Provisional de Alcantarillado	glb	1.00	$ 3,546,970.00	$ 3,546,970.00	0.00	$ -	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	$ -	1.00	$ 29,224,409.00
1.3.4	Derechos Provisionales					0.00	$ -	0.00	
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
1.3.6	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	un	1.00	$ 3,006,623.00	$ 3,006,623.00	0.00	$ -	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	0.00	$ -	1.00	$ 2,799,818.00

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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
1.4	**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	0.43	$ 18,857.65	167.50	$ 7,345,713.00
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	0.00	$ -	180.76	$ 7,293,124.00
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	50.40	$ 1,605,794.40	386.27	$ 12,306,948.00
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	30.93	$ 10,707,161.82	61.50	$ 21,289,701.00
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	3.23	$ 266,907.82	183.00	$ 15,122,022.00
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	20.03	$ 1,427,578.16	101.03	$ 7,200,610.00
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	20.03	$ 14,469,591.88	101.03	$ 72,983,668.00
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	-64.00	$ (21,285,888.00)	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	-440.00	$ (146,340,480.00)	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	-148.25	$ (49,306,764.00)	456.70	$ 151,894,766.00
2.1.7	Manejo y Colocación Refuerzo Barretes Preexcavados	kg	32,100.31	$ 451.00	$ 14,477,240.00	130,571.69	$ 58,887,832.19	162,672.00	$ 73,365,072.00
2.1.8	Manejo y Colocación Refuerzo Pantallas Preexcavadas	kg	41,306.33	$ 451.00	$ 18,629,155.00	16,610.67	$ 7,491,412.17	57,917.00	$ 26,120,567.00
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	2,826.14	$ 1,365,151,656.70	2,899.74	$ 1,400,703,769.00
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	1,684.31	$ 813,597,523.95	2,190.31	$ 1,058,018,294.00
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	-695.70	$ (336,054,406.50)	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	31.00	$ 2,330,921.00	144.00	$ 10,827,504.00
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	23.47	$ 1,672,598.75	55.42	$ 3,949,739.00
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	-3,880.00	$ (359,641,080.00)	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	-640.00	$ (59,322,240.00)	0.00	$ -
2.2.5	Manejo y Colocación Refuerzo Pilotes	kg	78,405.91	$ 451.00	$ 35,361,065.00	126,436.73	$ 57,022,965.23	204,842.64	$ 92,384,031.00
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	-1,072.36	$ (483,709,425.20)	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	-135.26	$ (61,011,728.20)	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	130,571.69	$ 743,214,059.48	162,672.00	$ 925,929,024.00
2.3.2	Acero PDR-60 Pantallas	kg	41,306.33	$ 5,692.00	$ 235,115,630.00	16,610.67	$ 94,547,933.64	57,917.00	$ 329,663,564.00
2.3.3	Acero PDR-60 Pilotes	kg	78,405.91	$ 5,692.00	$ 446,286,440.00	126,436.73	$ 719,677,867.16	204,842.64	$ 1,165,964,307.00
2.3.4	Acero PDR-60 Vigas Guía	kg	7,383.15	$ 5,692.00	$ 42,024,890.00	13,779.85	$ 78,434,906.20	21,163.00	$ 120,459,796.00
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
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	$ -	1,424.00	$ 924,029,328.00	1,424.00	$ 924,029,328.00

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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	$ -	7,200.00	$ 1,608,314,400.00	7,200.00	$ 1,608,314,400.00
3	**CIMENTACIÒN**								
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	250.33	$ 21,518,209.97	1,278.68	$ 109,913,119.00
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	26.61	$ 140,766.90	2,083.31	$ 11,020,710.00
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	268.18	$ 8,477,437.98	2,324.88	$ 73,491,782.00
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	106.07	$ 26,993,860.37	1,162.44	$ 295,830,518.00
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	162.11	$ 41,255,536.01	1,162.44	$ 295,830,518.00
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	-2.88	$ (2,509,197.12)	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	-1,182.34	$ (72,352,113.96)	5,025.99	$ 307,560,432.00
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	653.93	$ 46,093,563.91	5,025.99	$ 354,266,957.00
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	-34.58	$ (2,972,427.64)	254.97	$ 21,916,711.00
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	-85.13	$ (7,317,604.54)	247.58	$ 21,281,482.00
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	-58.12	$ (4,995,707.04)	469.11	$ 40,323,929.00
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	0.10	$ 8,595.80	13.08	$ 1,124,331.00
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	5.41	$ 464,637.37	31.81	$ 2,733,929.00
3.3	PERFILADA Y PROTECCION						$ -	0.00	
3.3.1	Perfilada Manual Fondo Excavación a Niv.-6.00	m2	1,748.83	$ 5,290.00	$ 9,251,311.00	-73.50	$ (388,815.00)	1,675.33	$ 8,862,496.00
3.3.2	Perfilada Manual Paredes Excavación Dados y Viga de Cimentación	m2	2,003.27	$ 5,290.00	$ 10,597,298.00	194.47	$ 1,028,746.30	2,197.74	$ 11,626,045.00
3.3.3	Perfilada Manual Paredes Excavación Pozos y Fosos	m2	56.65	$ 5,290.00	$ 299,679.00	-0.05	$ (264.50)	56.60	$ 299,414.00
3.3.4	Perfilada Manual Paredes Taludes Temporales	m2	412.89	$ 5,290.00	$ 2,184,188.00	621.45	$ 3,287,470.50	1,034.34	$ 5,471,659.00
3.3.5	Pañete Protección Paredes Taludes Temporales	m2	412.90	$ 22,873.00	$ 9,444,262.00	-0.01	$ (228.73)	412.89	$ 9,444,033.00
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	0.00	$ -	5.61	$ 559,738.00
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	494.39	$ 15,094,715.48	500.00	$ 15,266,000.00
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	0.01	$ 1,387.83	11.23	$ 1,558,533.00
3.5	**CONCRETOS CIMENTACION: en concreto color gris, (incluye**								
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	67.17	$ 2,123,310.87	1,816.00	$ 57,405,576.00
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	263.18	$ 244,068,921.12	447.44	$ 414,948,697.00
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	-41.74	$ (38,709,008.16)	247.58	$ 229,601,731.00
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	-36.49	$ (9,097,650.31)	1,748.30	$ 435,884,408.00
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	0.02	$ 20,674.62	2.79	$ 2,884,109.00
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	7.75	$ 8,011,415.25	13.45	$ 13,903,682.00
3.6	**REFUERZO CIMENTACION: Acero de refuerzo PDR-60 f'y=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	$ -	36,653.82	$ 251,628,474.00
3.6.2	Acero PDR-60 Dados de Cimentación	kg	9,308.59	$ 6,865.00	$ 63,903,470.00	38,718.61	$ 265,803,257.65	48,027.20	$ 329,706,728.00
3.6.3	Acero PDR-60 Vigas de Cimentación	kg	33,048.91	$ 6,865.00	$ 226,880,767.00	0.00	$ -	33,048.91	$ 226,880,767.00
3.6.4	Acero PDR-60 Losa de Cimentación	kg	39,265.34	$ 6,865.00	$ 269,556,559.00	-2,037.13	$ (13,984,914.27)	37,228.21	$ 255,571,645.00
3.6.5	Acero PDR-60 Pozos y Fosos	kg	695.77	$ 6,865.00	$ 4,776,461.00	-146.09	$ (1,002,907.85)	549.68	$ 3,773,553.00
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	0.05	$ 18,413.50	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	100.46	$ 36,996,114.30	121.92	$ 44,899,188.00
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	18.35	$ 6,757,754.50	72.90	$ 26,846,883.00
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	4.61	$ 357,016.84	76.80	$ 5,947,699.00
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	$ -	1,800.00	$ 41,049,000.00
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	0.00	$ -	1,800.00	$ 62,402,400.00
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	$ -	1.00	$ 47,012.00
3.7.8	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm	und	140.00	$ 67,017.00	$ 9,382,380.00	4.00	$ 268,068.00	144.00	$ 9,650,448.00
3.7.9	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 7/8" L = 33.33 cm	und	140.00	$ 84,021.00	$ 11,762,940.00	4.00	$ 336,084.00	144.00	$ 12,099,024.00

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
3.7.10	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1" L = 38.10 cm	und	1.00	$ 125,437.00	$ 125,437.00	0.00	$ -	1.00	$ 125,437.00
4	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**								
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO REFORZADO:** n Concreto Arquitectónico Color Gris Claro a la Vista. El 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	18.54	$ 19,680,468.25	64.88	$ 68,881,639.00
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	$ -	628.60	$ 667,411,650.00
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO REFORZADO:** En Concreto Arquitectónico Color Gris Claro a la Vista. El concreto debe ser								
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
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
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
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
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
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
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
4.2.8	Nudo de Conexión Vigueta en Perlin Metálico a Vigas en Concreto	und	350.00	$ 80,222.00	$ 28,077,700.00	0.00	$ -	350.00	$ 28,077,700.00
4.3	**PLACAS EN CONCRETO AEREAS:** En Concreto Arquitectonico Color Gris Claro Arquitectónico a la Vista. El concreto debe ser fluido para								
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	-329.60	$ (103,131,510.40)	512.56	$ 160,379,511.00
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	-378.20	$ (118,338,401.80)	138.04	$ 43,192,578.00
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	-209.13	$ (65,436,567.87)	163.26	$ 51,083,891.00
	Placas Macizas						$ -	0.00	
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
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
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
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
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
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
	Placas Steel-Deck						$ -	0.00	
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	-50.06	$ (7,127,592.86)	701.09	$ 99,821,895.00
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
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
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
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	13.18	$ 1,876,581.58	989.62	$ 140,903,085.00
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.+25.30	m2	135.46	$ 142,381.00	$ 19,286,930.00	42.77	$ 6,089,635.37	178.23	$ 25,376,566.00
4.5	**TANQUES DE AGUA:** en Concreto Color Gris. El concreto debe ser impermeabilizado. Todos los elementos estructurales incluyen								
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	2.07	$ 2,587,711.14	90.16	$ 112,709,196.00

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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	4.84	$ 6,050,493.68	75.96	$ 94,957,748.00
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
4.6.2	Acero PDR-60 Columnas	kg	93,672.80	$ 6,865.00	$ 643,063,772.00	0.00	$ -	93,672.80	$ 643,063,772.00
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
4.6.4	Acero PDR-60 Placas Aligeradas	kg	30,845.55	$ 6,865.00	$ 211,754,701.00	10,286.57	$ 70,617,303.05	41,132.12	$ 282,372,004.00
4.6.5	Acero PDR-60 Placas Macizas	kg	6,250.10	$ 6,865.00	$ 42,906,937.00	3,710.57	$ 25,473,063.05	9,960.67	$ 68,380,000.00
4.6.6	Acero PDR-60 Vigas Rampas Vehiculares	kg	1,259.85	$ 6,865.00	$ 8,648,870.00	0.00	$ -	1,259.85	$ 8,648,870.00
4.6.7	Acero PDR-60 Tanques de Agua	kg	13,116.03	$ 6,865.00	$ 90,041,546.00	431.79	$ 2,964,238.35	13,547.82	$ 93,005,784.00
4.6.8	Metaldeck 2" Calibre 22 (0.75 mm)	m2	5,118.61	$ 63,038.00	$ 322,666,937.00	14.97	$ 943,678.86	5,133.58	$ 323,610,616.00
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	3,711.84	$ 30,206,953.92	17,420.34	$ 141,766,727.00
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	-29.26	$ (238,117.88)	12,523.28	$ 101,914,453.00
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	0.00	$ -	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	46.75	$ 16,183,634.50	73.89	$ 25,578,797.00
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	-2.14	$ (740,812.36)	60.91	$ 21,085,458.00
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	-14.93	$ (462,785.21)	213.50	$ 6,617,860.00
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
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	0.00	$ -	3,652.00	$ 78,287,924.00
4.7.6	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm	und	1.00	$ 32,588.00	$ 32,588.00	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	672.00	$ 42,333,312.00
4.7.9	Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 7/8" L = 33.33 cm	und	1.00	$ 78,980.00	$ 78,980.00	0.00	$ -	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	0.00	$ -	1.00	$ 117,911.00
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	$ 93,867,817.00
5	**ESTRUCTURAS METÀLICAS**								
5.1									
5.1.1	Suministro, Fabricacion, 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.+5.09	kg	7,929.64	$ 12,539.00	$ 99,429,756.00	2,569.27	$ 32,216,076.53	10,498.91	$ 131,645,832.00
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	332.75	$ 4,172,352.25	9,707.15	$ 121,717,954.00
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	93.59	$ 1,173,525.01	9,561.01	$ 119,885,504.00
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	-253.93	$ (3,184,028.27)	9,497.75	$ 119,092,287.00
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	-24.39	$ (305,826.21)	9,034.56	$ 113,284,348.00
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	378.91	$ 4,751,152.49	1,539.75	$ 19,306,925.00
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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	632.00	$ 15,085,208.00
5.2.3	Grooouting de nivelación anclaje platinas 25x55 cm	und	104.00	$ 34,822.00	$ 3,621,488.00	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	5,820.81	$ 72,987,137.00
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	$ -	3,604.77	$ 45,200,211.00
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	0.00	$ -	1,673.47	$ 20,983,640.00
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

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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	$ -	2,116.48	$ 26,538,543.00
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	2,128.99	$ 26,695,447.41	8,515.97	$ 106,781,790.00
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	3,810.23	$ 47,776,432.17	15,240.91	$ 191,105,729.00
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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	884.00	$ 11,084,476.00
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
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
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	262.07	$ 14,875,412.03	1,135.64	$ 64,460,119.00
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	469.83	$ 25,694,063.04	5,386.85	$ 294,596,053.00
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
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
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
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
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	511.69	$ 20,758,239.92	3,148.32	$ 127,721,046.00
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	464.60	$ 18,847,892.80	1,917.68	$ 77,796,442.00
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	32.00	$ 1,298,176.00	500.87	$ 20,319,294.00
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
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	22.00	$ 471,614.00	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	1,105.00	$ 8,992,490.00	2,912.64	$ 23,703,064.00
6.3.2	Acero PDR-60 para elementos confinamiento mampostería	kg	10,188.72	$ 6,865.00	$ 69,945,563.00	2,007.62	$ 13,782,311.30	12,196.34	$ 83,727,874.00
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 sílice								
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

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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
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
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
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
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	$ -	171.00	$ 825,873,057.00
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
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
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
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
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 enduredido 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
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 enduredido 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	0.00	$ -	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 enduredido 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
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
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 enduredido 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
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 enduredido 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
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
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
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	0.00	$ -	2,299.18	$ 17,400,194.00
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	167.00	$ 4,664,644.00	10,775.45	$ 300,979,869.00
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
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

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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
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
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
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	0.00	$ -	937.74	$ 41,856,963.00
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
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
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
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	-3,385.52	$ (99,652,782.00)	595.94	$ 17,541,493.00
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	0.00	$ -	6.19	$ 281,540.00
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)	0.00	$ -
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	-2,329.02	$ (335,975,109.12)	0.00	$ -
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	-41.44	$ (5,977,339.00)	172.25	$ 24,848,726.00
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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	-76.58	$ (5,032,071.80)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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	-173.74	$ (39,456,701.48)	0.00	$ -
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	-402.01	$ (91,297,275.02)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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	-222.31	$ (10,842,503.32)	568.76	$ 27,739,563.00
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	-222.31	$ (16,413,369.61)	568.76	$ 41,992,120.00

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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
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	12.25	$ 904,429.75	386.67	$ 28,548,233.00
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
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
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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	8,327.32	$ 61,672,132.00
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	-29.00	$ (1,760,619.00)	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	0.00	$ -	3,426.88	$ 58,051,347.00
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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	-1,383.18	$ (59,460,141.84)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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	-201.98	$ (126,792,137.08)	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	-35.01	$ (21,977,387.46)	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	5.87	$ 3,271,486.00
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
11.1.15	Ventana V-30 2.25 x 3.68 Gimnasio (8 un)	m2	66.24	$ 473,393.00	$ 31,357,552.00	0.00	$ -	66.24	$ 31,357,552.00
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	0.00	$ -	143.23	$ 66,152,924.00
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
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
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
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
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
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
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
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	0.00	$ -	7.79	$ 4,156,058.00
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
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
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
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
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
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
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	0.00	$ -	3.94	$ 1,784,930.00
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	0.00	$ -	170.77	$ 116,816,243.00
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
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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	0.84	$ 466,236.00
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
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
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

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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	0.00	$ -	91.19	$ 56,687,990.00
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	0.00	$ -	0.56	$ 381,059.00
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
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
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
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
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
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
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	0.00	$ -	2.85	$ 1,617,794.00
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
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
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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	117.09	$ 89,260,049.00
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
11.7.4	Baranda B-1 Escaleras Lobby	ml	119.73	$ 762,320.00	$ 91,272,574.00	0.00	$ -	119.73	$ 91,272,574.00
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
11.8	**CORTASOLES**								

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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
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
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	0.00	$ -	679.81	$ 218,473,939.00
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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 RAI 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	-7.00	$ (40,942,916.00)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	199.19	$ 71,451,245.71	445.49	$ 159,801,272.00
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	-1.00	$ (3,264,209.00)	0.00	$ -
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	-13.60	$ (1,661,852.00)	0.00	$ -

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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	-2.00	$ (823,816.00)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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 meior 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	-109.58	$ (112,139,460.06)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
13.5	**SUPERFICIES DE TRABAJO COUNTERS**								

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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
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
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
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	1.00	$ 333,963.00
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
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
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
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
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
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
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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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 calid	und	44.00	$ 181,436.00	$ 7,983,184.00	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	17.00	$ 3,623,125.00

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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
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
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
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
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
15.5	**DIVISION DUCHAS en VIDRIO TEMPLADO 8 mm Corrediza con herraies 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
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
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
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
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
16.2.2	Cierrapuertas para Puertas de hasta 120 K, para puertas cortafuego	und	13.00	$ 193,978.00	$ 2,521,714.00	-13.00	$ (2,521,714.00)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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	0.00	$ -	135.46	$ 4,976,529.00
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
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
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
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
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
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
18	**IMPERMEABILIZACION**								
18.1	**Impermeabilizacion Cubiertas Transitables**								

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
18.1.1	Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equilvanete 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
18.1.2	Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equilvanete 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
18.1.3	Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equilvanete 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
18.1.4	Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equilvanete 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
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	222.86	$ 26,113,843.36	615.81	$ 72,158,153.00
18.2.2	Impermeabilización Exterior Pozos y Fosos con Cemento Marino o equivalente	m2	31.47	$ 35,858.00	$ 1,128,451.00	17.13	$ 614,247.54	48.60	$ 1,742,699.00
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	0.00	$ -	68.92	$ 1,533,056.00
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 mediacaña en el perímetro	m2	421.12	$ 88,947.00	$ 37,457,361.00	0.00	$ -	421.12	$ 37,457,361.00
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	-6,222.93	$ (60,574,000.62)	0.00	$ -
19.1.2	Pintura Vinilo Blanco sobre superficie muros en estuco	m2	6,222.93	$ 11,592.00	$ 72,136,205.00	-6,222.93	$ (72,136,204.56)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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	-872.94	$ (23,063,074.80)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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
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
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
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	-1.00	$ (26,595,149.00)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
21.3.4	Torniquetes 3 brazos bidireccionales	und	2.00	$ 13,354,005.00	$ 26,708,010.00	-2.00	$ (26,708,010.00)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
22.1.8	Base de Arena 3 cm	m3	28.93	$ 96,965.00	$ 2,805,197.00	-28.93	$ (2,805,197.45)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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)	0.00	$ -
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	596.00	$ 4,458,080.00	641.00	$ 4,794,680.00
23.1.2	TUBERIA PVC.P 1-1/4"	ML	45.00	$ 14,413.00	$ 648,585.00	421.00	$ 6,067,873.00	466.00	$ 6,716,458.00
23.1.3	TUBERIA PVC.P 1-1/2"	ML	30.00	$ 18,290.00	$ 548,700.00	181.00	$ 3,310,490.00	211.00	$ 3,859,190.00
23.1.4	TUBERIA PVC.P 2"	ML	20.00	$ 25,000.00	$ 500,000.00	-4.00	$ (100,000.00)	16.00	$ 400,000.00
23.1.5	TUBERIA PVC.P 2-1/2"	ML	11.00	$ 41,431.00	$ 455,741.00	48.00	$ 1,988,688.00	59.00	$ 2,444,429.00
23.1.6	TUBERIA PVC.P 3"	ML	5.00	$ 58,860.00	$ 294,300.00	209.00	$ 12,301,740.00	214.00	$ 12,596,040.00
23.1.7	TUBERIA PVC.P 4"	ML	72.00	$ 86,789.00	$ 6,248,808.00	-72.00	$ (6,248,808.00)	0.00	$ -
23.1.8	Accesorios PVC.P 1/2" (Sum + Instalación)	UN	12.00	$ 3,194.00	$ 38,328.00	420.00	$ 1,341,480.00	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	259.00	$ 2,214,450.00	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	183.00	$ 2,424,201.00	188.00	$ 2,490,436.00
23.1.11	Accesorios PVC.P 2" (Sum + Instalación)	UN	8.00	$ 21,367.00	$ 170,936.00	12.00	$ 256,404.00	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	8.00	$ 358,792.00	20.00	$ 896,980.00
23.1.13	Accesorios PVC.P 3" (Sum + Instalación)	UN	1.00	$ 61,690.00	$ 61,690.00	111.00	$ 6,847,590.00	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	-3.00	$ (382,482.00)	6.00	$ 764,964.00
23.1.15	INTALACION ACOMETIDA PVC.P 2"	UN	1.00	$ 1,525,261.00	$ 1,525,261.00	-1.00	$ (1,525,261.00)	0.00	$ -
23.1.16	PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"	UN	58.00	$ 45,291.00	$ 2,626,878.00	22.00	$ 996,402.00	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	0.00	$ -	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	-9.00	$ (986,040.00)	40.00	$ 4,382,400.00
23.1.19	VALVULA BOLA 1/2"	UN	7.00	$ 31,103.00	$ 217,721.00	14.00	$ 435,442.00	21.00	$ 653,163.00
23.1.20	VALVULA BOLA 1-1/4"	UN	4.00	$ 80,465.00	$ 321,860.00	1.00	$ 80,465.00	5.00	$ 402,325.00
23.1.21	VALVULA BOLA 1-1/2"	UN	4.00	$ 116,549.00	$ 466,196.00	9.00	$ 1,048,941.00	13.00	$ 1,515,137.00
23.1.22	VALVULA BOLA 2"	UN	5.00	$ 181,238.00	$ 906,190.00	-5.00	$ (906,190.00)	0.00	$ -
23.1.23	VALVULA BOLA 2-1/2"	UN	5.00	$ 374,462.00	$ 1,872,310.00	-5.00	$ (1,872,310.00)	0.00	$ -
23.1.24	CAJILLA MEDIDOR TOTALIZADORA 2"	UN	1.00	$ 1,358,587.00	$ 1,358,587.00	-1.00	$ (1,358,587.00)	0.00	$ -
23.1.25	VALVULA FLOTADOR 2"	UN	1.00	$ 437,095.00	$ 437,095.00	-1.00	$ (437,095.00)	0.00	$ -
23.1.26	PROTECCION PARA TUBERIA PVC	ML	10.00	$ 209,086.00	$ 2,090,860.00	-10.00	$ (2,090,860.00)	0.00	$ -
23.1.27	TUBERIA CPVC 1/2"	ML	15.00	$ 9,822.00	$ 147,330.00	40.00	$ 392,880.00	55.00	$ 540,210.00
23.1.28	PUNTO DE AGUA CALIENTE CPVC	UN	8.00	$ 67,742.00	$ 541,936.00	5.00	$ 338,710.00	13.00	$ 880,646.00
23.1.29	ACCESORIOS 1/2" CPVC	UN	15.00	$ 3,227.00	$ 48,405.00	32.00	$ 103,264.00	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	0.00	$ -	1.00	$ 11,277,227.00
23.1.31	NIPLE PASAMURO EN A.G. 2"	UN	3.00	$ 143,597.00	$ 430,791.00	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	1.00	$ 123,314.00	2.00	$ 246,628.00
23.1.34	CUARTO DE BOMBAS (Aqua Potable)	UN	1.00	$ 11,565,561.00	$ 11,565,561.00	-1.00	$ (11,565,561.00)	0.00	$ -
23.1.35	MONTAJE DE APARATOS SANITARIOS (Mano de obra)	UN	112.00	$ 46,789.00	$ 5,240,368.00	-46.00	$ (2,152,294.00)	66.00	$ 3,088,074.00
23.1.36	MONTAJE EQUIPO BOMBAS EQUIPO AGUA POTABLE	UN	1.00	$ 843,438.00	$ 843,438.00	2.00	$ 1,686,876.00	3.00	$ 2,530,314.00
23.1.37	ABRAZADERAS 1/2"	UN	15.00	$ 5,612.00	$ 84,180.00	746.00	$ 4,186,552.00	761.00	$ 4,270,732.00
23.1.38	ABRAZADERAS TIPO PERA 1.1/4"	UN	15.00	$ 7,679.00	$ 115,185.00	241.00	$ 1,850,639.00	256.00	$ 1,965,824.00
23.1.39	ABRAZADERAS TIPO PERA 1.1/2"	UN	10.00	$ 8,236.00	$ 82,360.00	167.00	$ 1,375,412.00	177.00	$ 1,457,772.00
23.1.40	ABRAZADERAS TIPO PERA 2"	UN	7.00	$ 10,114.00	$ 70,798.00	399.00	$ 4,035,486.00	406.00	$ 4,106,284.00
23.1.41	ABRAZADERAS TIPO PERA 2.1/2"	UN	4.00	$ 11,104.00	$ 44,416.00	17.00	$ 188,768.00	21.00	$ 233,184.00
23.1.42	ABRAZADERAS TIPO PERA 3"	UN	2.00	$ 11,743.00	$ 23,486.00	628.00	$ 7,374,604.00	630.00	$ 7,398,090.00
23.1.43	ABRAZADERAS TIPO PERA 4"	UN	24.00	$ 14,571.00	$ 349,704.00	703.00	$ 10,243,413.00	727.00	$ 10,593,117.00
23.1.44	PINTURA TUBERIA (todos los diametros)	ML	228.00	$ 7,372.00	$ 1,680,816.00	2,713.00	$ 20,000,236.00	2,941.00	$ 21,681,052.00
23.1.45	PRUEBAS DE PRESION	UN	16.00	$ 612,124.00	$ 9,793,984.00	0.00	$ -	16.00	$ 9,793,984.00
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
23.2	**REDES AGUAS RESIDUALES**								
23.2.1	Accesorios PVC.S 2" (Sum + Instalación)	UN	40.00	$ 12,608.00	$ 504,320.00	535.00	$ 6,745,280.00	575.00	$ 7,249,600.00
23.2.2	Accesorios PVC.S 4" (Sum + Instalación)	UN	10.00	$ 26,815.00	$ 268,150.00	363.00	$ 9,733,845.00	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	-17.00	$ (2,621,791.00)	64.00	$ 9,870,272.00
23.2.4	Tuberia PVC. S 4"	ML	46.00	$ 42,680.00	$ 1,963,280.00	647.00	$ 27,613,960.00	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	40.00	$ 3,253,880.00	178.00	$ 14,479,766.00
23.2.6	Tuberia PVC. S 3"	ML	2.00	$ 26,074.00	$ 52,148.00	90.00	$ 2,346,660.00	92.00	$ 2,398,808.00
23.2.7	Tuberia PVC.Ventilacion 2"	UN	20.00	$ 12,197.00	$ 243,940.00	181.00	$ 2,207,657.00	201.00	$ 2,451,597.00
23.2.8	CAJA DE INSPECCION 60X60	UN	1.00	$ 486,282.00	$ 486,282.00	2.00	$ 972,564.00	3.00	$ 1,458,846.00
23.2.9	CAJA TRAMPA DE GRASAS	UN	1.00	$ 982,836.00	$ 982,836.00	0.00	$ -	1.00	$ 982,836.00
23.2.10	PUNTO DESAGUE LAVAMANOS	UN	45.00	$ 64,018.00	$ 2,880,810.00	16.00	$ 1,024,288.00	61.00	$ 3,905,098.00
23.2.11	PUNTO DESAGUE SANITARIO	UN	49.00	$ 81,932.00	$ 4,014,668.00	-3.00	$ (245,796.00)	46.00	$ 3,768,872.00
23.2.12	PUNTO DESAGUE ORINAL	UN	10.00	$ 64,018.00	$ 640,180.00	0.00	$ -	10.00	$ 640,180.00
23.2.13	PUNTO DESAGUE PVC DUCHAS	UN	8.00	$ 64,018.00	$ 512,144.00	9.00	$ 576,162.00	17.00	$ 1,088,306.00
23.2.14	PUNTO DESAGUE PVC SIFONES 3"	UN	30.00	$ 70,144.00	$ 2,104,320.00	25.00	$ 1,753,600.00	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	608.00	$ 15,852,992.00	648.00	$ 16,895,952.00
23.3.2	Tuberia PVC. S 4"	ML	80.00	$ 35,935.00	$ 2,874,800.00	98.00	$ 3,521,630.00	178.00	$ 6,396,430.00
23.3.3	Accesorios PVC.S 3" (Sum + Instalación)	UN	13.00	$ 16,085.00	$ 209,105.00	5.00	$ 80,425.00	18.00	$ 289,530.00
23.3.4	Accesorios PVC.S 4" (Sum + Instalación)	UN	25.00	$ 26,815.00	$ 670,375.00	63.00	$ 1,689,345.00	88.00	$ 2,359,720.00
23.3.5	PUNTO DESAGUE PVC SIFONES 4	UN	31.00	$ 97,693.00	$ 3,028,483.00	-17.00	$ (1,660,781.00)	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	0.00	$ -	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	-7.00	$ (52,360.00)	113.00	$ 845,240.00
23.4.2	TUBERIA PVC.P 3/4"	ML	30.00	$ 7,991.00	$ 239,730.00	114.00	$ 910,974.00	144.00	$ 1,150,704.00
23.4.3	VALVULA BOLA 1/2"	UN	2.00	$ 31,103.00	$ 62,206.00	10.00	$ 311,030.00	12.00	$ 373,236.00
23.4.4	Accesorios PVC.P 1/2" (Sum + Instalación)	UN	16.00	$ 2,421.00	$ 38,736.00	9.00	$ 21,789.00	25.00	$ 60,525.00
23.4.5	Accesorios PVC.P 3/4" (Sum + Instalación)	UN	5.00	$ 3,697.00	$ 18,485.00	104.00	$ 384,488.00	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	1.00	$ 34,927,635.00
23.4.8	SISTEMA EYECCION FOSO EYECTOR	UN	1.00	$ 1,940,422.00	$ 1,940,422.00	0.00	$ -	1.00	$ 1,940,422.00
23.4.9	ABRAZADERAS TIPO PERA 3"	UN	14.00	$ 11,743.00	$ 164,402.00	-14.00	$ (164,402.00)	0.00	$ -
23.4.10	ABRAZADERAS TIPO PERA 4"	UN	100.00	$ 14,571.00	$ 1,457,100.00	-100.00	$ (1,457,100.00)	0.00	$ -
23.4.11	ABRAZADERAS TIPO PERA 6"	UN	15.00	$ 16,830.00	$ 252,450.00	131.00	$ 2,204,730.00	146.00	$ 2,457,180.00
23.4.12	JUNTAS DE EXPANSION 4"	UN	18.00	$ 50,861.00	$ 915,498.00	-11.00	$ (559,471.00)	7.00	$ 356,027.00
23.4.13	JUNTAS DE EXPANSION PISO 6"	UN	12.00	$ 93,512.00	$ 1,122,144.00	-3.00	$ (280,536.00)	9.00	$ 841,608.00
23.4.14	Tragantes TCI en Bronce 4"	un	31.00	$ 358,922.00	$ 11,126,582.00	-31.00	$ (11,126,582.00)	0.00	$ -
23.4.15	PINTURA TUBERIA (todos los diametros)	ML	385.00	$ 7,372.00	$ 2,838,220.00	67.00	$ 493,924.00	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	-161.00	$ (1,037,484.00)	225.00	$ 1,449,900.00

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
23.4.17	PASES con sacanucleo en placa de diámetro 3"	cm	108.00	$ 5,221.00	$ 563,868.00	657.00	$ 3,430,197.00	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	1,027.00	$ 4,624,581.00	1,200.00	$ 5,403,600.00
23.4.19	Prueba de Fluio	un	22.00	$ 398,482.00	$ 8,766,604.00	-13.00	$ (5,180,266.00)	9.00	$ 3,586,338.00
23.4.20	Prueba de Estanqueidad por Bajante	un	16.00	$ 269,191.00	$ 4,307,056.00	-9.00	$ (2,422,719.00)	7.00	$ 1,884,337.00
23.4.21	EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN	M3	4.00	$ 22,291.00	$ 89,164.00	74.00	$ 1,649,534.00	78.00	$ 1,738,698.00
23.4.22	RELLENO MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION	M3	3.00	$ 28,884.00	$ 86,652.00	58.00	$ 1,675,272.00	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	47.75	$ 1,841,287.75	49.75	$ 1,918,410.00
23.4.24	MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	UN	1.00	$ 661,762.00	$ 661,762.00	0.00	$ -	1.00	$ 661,762.00
23.4.25	PLANOS RECORD	UN	18.00	$ 235,543.00	$ 4,239,774.00	0.00	$ -	18.00	$ 4,239,774.00
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
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	Gl	1.00	$ 8,412,233.00	$ 8,412,233.00	0.00	$ -	1.00	$ 8,412,233.00
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
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)	0.00	$ -
23.5.2	Codo 90°ranurado Ø 6"	und	50.00	$ 283,878.00	$ 14,193,900.00	-50.00	$ (14,193,900.00)	0.00	$ -
23.5.3	Codo 90º Ranurado diam 1-1/2"	und	24.00	$ 12,491.00	$ 299,784.00	-24.00	$ (299,784.00)	0.00	$ -
23.5.4	Codo 90º Ranurado diam 2"	und	22.00	$ 17,592.00	$ 387,024.00	-22.00	$ (387,024.00)	0.00	$ -
23.5.5	Codo 90º Ranurado diam 2.5"	und	20.00	$ 26,613.00	$ 532,260.00	-20.00	$ (532,260.00)	0.00	$ -
23.5.6	Codo 90º Ranurado diam 3"	und	18.00	$ 44,354.00	$ 798,372.00	-18.00	$ (798,372.00)	0.00	$ -
23.5.7	Codo 90º Ranurado diam 4"	und	6.00	$ 73,923.00	$ 443,538.00	-6.00	$ (443,538.00)	0.00	$ -
23.5.8	Codo 90º Roscado diam 1-1/4"	und	83.00	$ 12,115.00	$ 1,005,545.00	-83.00	$ (1,005,545.00)	0.00	$ -
23.5.9	Codo 90º Roscado diam 1"	und	57.00	$ 8,895.00	$ 507,015.00	-57.00	$ (507,015.00)	0.00	$ -
23.5.10	Gabinete de manguera tipo III diam 2.5"	und	7.00	$ 1,632,571.00	$ 11,427,997.00	-7.00	$ (11,427,997.00)	0.00	$ -
23.5.11	Reducción Bushing Roscada diam 1 x 3/4"	und	1,034.00	$ 6,663.00	$ 6,889,542.00	-1,034.00	$ (6,889,542.00)	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	-704.00	$ (72,887,232.00)	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	-338.00	$ (27,754,532.00)	0.00	$ -
23.5.14	Soporte antisísmico longitudinall 6"	und	29.00	$ 156,153.00	$ 4,528,437.00	-29.00	$ (4,528,437.00)	0.00	$ -
23.5.15	Sporte antisísmico transversal 6"	und	58.00	$ 135,920.00	$ 7,883,360.00	-58.00	$ (7,883,360.00)	0.00	$ -
23.5.16	Soporte sismorresistente cuatro vías diam 6"	und	22.00	$ 278,798.00	$ 6,133,556.00	-22.00	$ (6,133,556.00)	0.00	$ -
23.5.17	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1"	und	190.00	$ 7,519.00	$ 1,428,610.00	-190.00	$ (1,428,610.00)	0.00	$ -
23.5.18	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1.25"	und	115.00	$ 7,679.00	$ 883,085.00	-115.00	$ (883,085.00)	0.00	$ -
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	-170.00	$ (1,400,120.00)	0.00	$ -
23.5.20	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 2"	und	200.00	$ 10,114.00	$ 2,022,800.00	-200.00	$ (2,022,800.00)	0.00	$ -
23.5.21	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 2.5"	und	40.00	$ 11,104.00	$ 444,160.00	-40.00	$ (444,160.00)	0.00	$ -
23.5.22	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 3"	und	32.00	$ 11,743.00	$ 375,776.00	-32.00	$ (375,776.00)	0.00	$ -
23.5.23	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 4"	und	15.00	$ 14,571.00	$ 218,565.00	-15.00	$ (218,565.00)	0.00	$ -
23.5.24	Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 6"	und	143.00	$ 16,830.00	$ 2,406,690.00	-143.00	$ (2,406,690.00)	0.00	$ -
23.5.25	Strap diam 1-1/2" x 1"	und	367.00	$ 12,858.00	$ 4,718,886.00	-367.00	$ (4,718,886.00)	0.00	$ -
23.5.26	Strap diam 1-1/4" x 1"	und	182.00	$ 12,735.00	$ 2,317,770.00	-182.00	$ (2,317,770.00)	0.00	$ -
23.5.27	Strap diam 2" x 1"	und	306.00	$ 16,473.00	$ 5,040,738.00	-306.00	$ (5,040,738.00)	0.00	$ -
23.5.28	Tee ranurada diam 2"	und	6.00	$ 18,612.00	$ 111,672.00	-6.00	$ (111,672.00)	0.00	$ -
23.5.29	Tee ranurada diam 2-1/2"	und	12.00	$ 33,841.00	$ 406,092.00	-12.00	$ (406,092.00)	0.00	$ -
23.5.30	Tee ranurada diam 3"	und	18.00	$ 55,385.00	$ 996,930.00	-18.00	$ (996,930.00)	0.00	$ -
23.5.31	Tee ranurada diam 4"	und	20.00	$ 100,699.00	$ 2,013,980.00	-20.00	$ (2,013,980.00)	0.00	$ -
23.5.32	Tee Ranurada diam 6" x 6" x 2"	und	2.00	$ 296,084.00	$ 592,168.00	-2.00	$ (592,168.00)	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	-16.00	$ (631,872.00)	0.00	$ -
23.5.34	Tee Mechanical roscada diam 2"x1"	und	4.00	$ 23,484.00	$ 93,936.00	-4.00	$ (93,936.00)	0.00	$ -
23.5.35	Tee Mechanical roscada diam 2-1/2" x 1"	und	5.00	$ 39,492.00	$ 197,460.00	-5.00	$ (197,460.00)	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	-14.00	$ (552,888.00)	0.00	$ -
23.5.37	Tee Mechanical roscada diam 4"x1"	und	5.00	$ 79,714.00	$ 398,570.00	-5.00	$ (398,570.00)	0.00	$ -
23.5.38	Tee Mechanicalroscada diam 4" x 1-1/4"	und	10.00	$ 79,714.00	$ 797,140.00	-10.00	$ (797,140.00)	0.00	$ -
23.5.39	Tee ranurada diam 3" x 2-1/2"	und	1.00	$ 37,108.00	$ 37,108.00	-1.00	$ (37,108.00)	0.00	$ -
23.5.40	Tee Ranurada diam 6"	und	38.00	$ 366,893.00	$ 13,941,934.00	-38.00	$ (13,941,934.00)	0.00	$ -
23.5.41	Tee ranurada reducida 4x3	und	1.00	$ 78,042.00	$ 78,042.00	-1.00	$ (78,042.00)	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	-51.00	$ (14,806,167.00)	0.00	$ -
23.5.43	Tee reductora Mechanical Ranurada diam 6" x 2"	und	80.00	$ 290,317.00	$ 23,225,360.00	-80.00	$ (23,225,360.00)	0.00	$ -
23.5.44	Tubería AC SCH 40 Ø 1 1/2"	mL	789.49	$ 77,476.00	$ 61,166,527.00	-789.49	$ (61,166,527.24)	0.00	$ -
23.5.45	Tubería AC SCH 40 Ø 1 1/4"	mL	411.27	$ 45,483.00	$ 18,705,793.00	-411.27	$ (18,705,793.41)	0.00	$ -
23.5.46	Tubería AC SCH 40 Ø 1"	mL	679.40	$ 33,553.00	$ 22,795,908.00	-679.40	$ (22,795,908.20)	0.00	$ -
23.5.47	Tubería AC SCH 40 Ø 2"	mL	927.25	$ 153,216.00	$ 142,069,536.00	-927.25	$ (142,069,536.00)	0.00	$ -
23.5.48	Tubería AC SCH 40 Ø 2-1/2"	mL	173.84	$ 185,694.00	$ 32,281,045.00	-173.84	$ (32,281,044.96)	0.00	$ -
23.5.49	Tubería AC SCH 40 Ø 3"	mL	143.24	$ 201,185.00	$ 28,817,739.00	-143.24	$ (28,817,739.40)	0.00	$ -
23.5.50	Tubería AC SCH 40 Ø 4"	mL	36.00	$ 232,047.00	$ 8,353,692.00	-36.00	$ (8,353,692.00)	0.00	$ -
23.5.51	Tubería AC SCH 40 Ø 6"	mL	704.28	$ 353,316.00	$ 248,833,392.00	-704.28	$ (248,833,392.48)	0.00	$ -
23.5.52	Unión Ranurada Flexible diam 4"	und	1.00	$ 38,404.00	$ 38,404.00	-1.00	$ (38,404.00)	0.00	$ -
23.5.53	Unión Ranurada Rígida diam 2-1/2"	und	92.00	$ 23,793.00	$ 2,188,956.00	-92.00	$ (2,188,956.00)	0.00	$ -
23.5.54	Unión Ranurada Rígida diam 3"	und	90.00	$ 32,628.00	$ 2,936,520.00	-90.00	$ (2,936,520.00)	0.00	$ -
23.5.55	Unión Ranurada Rígida diam 4"	und	72.00	$ 41,458.00	$ 2,984,976.00	-72.00	$ (2,984,976.00)	0.00	$ -
23.5.56	Unión Ranurada Rígida diam 6"	und	168.00	$ 115,648.00	$ 19,428,864.00	-168.00	$ (19,428,864.00)	0.00	$ -
23.5.57	Válvula Cheque Ranurada diam 6"	und	1.00	$ 3,495,545.00	$ 3,495,545.00	-1.00	$ (3,495,545.00)	0.00	$ -
23.5.58	Válvula de ángulo Roscada diam 2-1/2"	und	5.00	$ 760,003.00	$ 3,800,015.00	-5.00	$ (3,800,015.00)	0.00	$ -
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	-7.00	$ (92,369,039.00)	0.00	$ -
23.5.60	Válvula OS&Y Flanchada 6" Supervisada diam 6"	und	11.00	$ 3,683,147.00	$ 40,514,617.00	-11.00	$ (40,514,617.00)	0.00	$ -
23.5.61	PUNTO HIDRAULICO ROCIADOR K= 5.6 ESTÁNDAR 1"	un	1,042.00	$ 44,254.00	$ 46,112,668.00	-1,042.00	$ (46,112,668.00)	0.00	$ -
23.5.62	TOMA PARA BOMBEROS (V. ANGULAR) 2.1/2"	UN	16.00	$ 655,484.00	$ 10,487,744.00	-16.00	$ (10,487,744.00)	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	-1.00	$ (1,448,056.00)	0.00	$ -
23.5.64	CABEZAL DE PRUEBA 4"	UN	1.00	$ 1,885,770.00	$ 1,885,770.00	-1.00	$ (1,885,770.00)	0.00	$ -
23.5.65	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 4"	UN	1.00	$ 428,168.00	$ 428,168.00	-1.00	$ (428,168.00)	0.00	$ -
23.5.66	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 2"	UN	1.00	$ 156,163.00	$ 156,163.00	-1.00	$ (156,163.00)	0.00	$ -
23.5.67	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 1"	UN	1.00	$ 129,832.00	$ 129,832.00	-1.00	$ (129,832.00)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
23.5.71	PINTURA TUBERIA	ML	3,864.77	$ 7,372.00	$ 28,491,084.00	-3,864.77	$ (28,491,084.44)	0.00	$ -
23.5.72	MONTAJE GABINETES TIPO II	UN	7.00	$ 226,292.00	$ 1,584,044.00	-7.00	$ (1,584,044.00)	0.00	$ -
23.5.73	MONTAJE SIAMESA	UN	1.00	$ 232,145.00	$ 232,145.00	-1.00	$ (232,145.00)	0.00	$ -
23.5.74	MONTAJE TOMA PARA BOMBEROS 2.1/2"	UN	16.00	$ 67,888.00	$ 1,086,208.00	-16.00	$ (1,086,208.00)	0.00	$ -
23.5.75	MONTAJE EQUIPO CONTRA INCENDIO	UN	1.00	$ 2,715,509.00	$ 2,715,509.00	-1.00	$ (2,715,509.00)	0.00	$ -
23.5.76	MONTAJE ROCIADORES	UN	1,042.00	$ 22,630.00	$ 23,580,460.00	-1,042.00	$ (23,580,460.00)	0.00	$ -
23.5.77	MONTAJE CAJILLA DE MEDIDOR	UN	1.00	$ 377,154.00	$ 377,154.00	-1.00	$ (377,154.00)	0.00	$ -
23.5.78	MONTAJE CABEZAL DE PRUEBA 4"	UN	1.00	$ 377,154.00	$ 377,154.00	-1.00	$ (377,154.00)	0.00	$ -
23.5.79	Planos Récord	un	6.00	$ 377,154.00	$ 2,262,924.00	-6.00	$ (2,262,924.00)	0.00	$ -
23.5.80	Manual de operación y mantenimiento	un	1.00	$ 655,424.00	$ 655,424.00	-1.00	$ (655,424.00)	0.00	$ -
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	-84.80	$ (1,955,912.00)	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	-7.20	$ (212,198.40)	0.00	$ -
23.6.3	TUBERIA A.G SCH-40 A-53 1-1/4"	ml	18.80	$ 48,665.00	$ 914,902.00	-18.80	$ (914,902.00)	0.00	$ -
23.6.4	ACCESORIOS 1/2" GAS	UN	6.00	$ 9,046.00	$ 54,276.00	-4.00	$ (36,184.00)	2.00	$ 18,092.00
23.6.5	ACCESORIOS 3/4" GAS	UN	5.00	$ 11,905.00	$ 59,525.00	-5.00	$ (59,525.00)	0.00	$ -
23.6.6	ACCESORIOS 1-1/4" GAS	UN	10.00	$ 18,173.00	$ 181,730.00	-10.00	$ (181,730.00)	0.00	$ -
23.6.7	ACCESORIOS ESTUFA	UN	5.00	$ 79,776.00	$ 398,880.00	-1.00	$ (79,776.00)	4.00	$ 319,104.00
23.6.8	ACCESORIOS CALENTADOR	UN	2.00	$ 159,552.00	$ 319,104.00	-2.00	$ (319,104.00)	0.00	$ -
23.6.9	Válvulas para gas Ø1/2"	un	6.00	$ 36,385.00	$ 218,310.00	1.00	$ 36,385.00	7.00	$ 254,695.00
23.6.10	Punto para gas Ø1/2"	un	5.00	$ 83,780.00	$ 418,900.00	-1.00	$ (83,780.00)	4.00	$ 335,120.00
23.6.11	Rejillas aluminio 40x40	un	10.00	$ 72,543.00	$ 725,430.00	2.00	$ 145,086.00	12.00	$ 870,516.00
23.6.12	CONEXION GASODOMESTICOS	UN	5.00	$ 72,423.00	$ 362,115.00	-4.00	$ (289,692.00)	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	-2.00	$ (3,667,508.00)	0.00	$ -
23.6.14	ABRAZADERAS ¾"	UN	37.00	$ 6,865.00	$ 254,005.00	106.00	$ 727,690.00	143.00	$ 981,695.00
23.6.15	PRUEBA HIDRONEUMATICA DE TUBERIAS	UN	2.00	$ 351,090.00	$ 702,180.00	3.00	$ 1,053,270.00	5.00	$ 1,755,450.00
23.6.16	CAJILLA PARA MEDIDORES DE GAS	und	1.00	$ 276,292.00	$ 276,292.00	0.00	$ -	1.00	$ 276,292.00
23.6.17	ELEVADOR 1"	UN	1.00	$ 109,434.00	$ 109,434.00	-1.00	$ (109,434.00)	0.00	$ -
23.6.18	ELEVADOR 3/4"	UN	1.00	$ 69,271.00	$ 69,271.00	-1.00	$ (69,271.00)	0.00	$ -
23.6.19	REGULADORES DE 1a ETAPA	UN	1.00	$ 316,504.00	$ 316,504.00	0.00	$ -	1.00	$ 316,504.00
23.6.20	REGULADORES DE 2a ETAPA	UN	1.00	$ 316,504.00	$ 316,504.00	-1.00	$ (316,504.00)	0.00	$ -
23.6.21	PLAQUETAS DE IDENTIFICACIÓN	UN	5.00	$ 10,317.00	$ 51,585.00	-1.00	$ (10,317.00)	4.00	$ 41,268.00
23.6.22	TRAMITES ENTREGA INSTALACION A GAS	un	1.00	$ 1,029,064.00	$ 1,029,064.00	0.00	$ -	1.00	$ 1,029,064.00
23.6.23	DERECHOS DE CONEXION	UN	1.00	$ 698,051.00	$ 698,051.00	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	11.00	$ 2,522,157.00	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	2.00	$ 422,734.00	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	23.00	$ 4,481,297.00	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	11.00	$ 1,992,452.00	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	100.00	$ 17,780,400.00	268.00	$ 47,651,472.00
24.2.2	Salidas para panel LED 60x60	UN	293.00	$ 193,870.00	$ 56,803,910.00	75.00	$ 14,540,250.00	368.00	$ 71,344,160.00
24.2.3	Salida luminaria led 40w	UN	50.00	$ 198,625.00	$ 9,931,250.00	4.00	$ 794,500.00	54.00	$ 10,725,750.00
24.2.4	Salida luminaria industrial 100 w	UN	19.00	$ 204,422.00	$ 3,884,018.00	-9.00	$ (1,839,798.00)	10.00	$ 2,044,220.00
24.2.5	Salida luminaria lineal auditorio	UN	28.00	$ 198,625.00	$ 5,561,500.00	-4.00	$ (794,500.00)	24.00	$ 4,767,000.00
24.2.6	Salida luminaria muro intemperie	UN	25.00	$ 188,881.00	$ 4,722,025.00	3.00	$ 566,643.00	28.00	$ 5,288,668.00
24.2.7	Salida luminaria piso intemperie	UN	27.00	$ 210,552.00	$ 5,684,904.00	3.00	$ 631,656.00	30.00	$ 6,316,560.00
24.2.8	Salida bolardo bora	UN	15.00	$ 226,429.00	$ 3,396,435.00	13.00	$ 2,943,577.00	28.00	$ 6,340,012.00
24.2.9	Salida reflector entrada	UN	2.00	$ 188,881.00	$ 377,762.00	0.00	$ -	2.00	$ 377,762.00
24.2.10	Salidas para luminaria hermetica rectangular	UN	229.00	$ 212,360.00	$ 48,630,440.00	135.00	$ 28,668,600.00	364.00	$ 77,299,040.00
24.2.11	Salida para luminaria de emergencia	UN	144.00	$ 386,959.00	$ 55,722,096.00	8.00	$ 3,095,672.00	152.00	$ 58,817,768.00
24.2.12	Salida para iluminación foso del ascensor	UN	7.00	$ 142,757.00	$ 999,299.00	0.00	$ -	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	9.00	$ 1,225,386.00	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	28.00	$ 7,594,972.00	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	75.00	$ 22,138,125.00	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	131.00	$ 37,950,045.00	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	100.00	$ 106,883,700.00	268.00	$ 286,448,316.00
24.3.4	luminaria led 40w tipo lineal	UN	50.00	$ 416,331.00	$ 20,816,550.00	4.00	$ 1,665,324.00	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	-9.00	$ (10,055,106.00)	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	-4.00	$ (3,105,528.00)	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	3.00	$ 564,606.00	28.00	$ 5,269,656.00
24.3.8	luminaria piso intemperie	UN	27.00	$ 404,876.00	$ 10,931,652.00	3.00	$ 1,214,628.00	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	13.00	$ 10,006,893.00	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	0.00	$ -	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	2.00	$ 495,202.00	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	6.00	$ 1,014,306.00	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	16.00	$ 50,699,760.00

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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
24.4.6	Termomagnético monopolar 1*15 A	UN	176.20	$ 17,561.00	$ 3,094,248.00	-0.20	$ (3,512.20)	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	0.00	$ -	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	16.00	$ 8,641,296.00	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	252.00	$ 10,915,380.00	920.00	$ 39,849,800.00
24.5.2	Alimentador 4 Nº10+10T	m	335.00	$ 26,147.00	$ 8,759,245.00	-45.00	$ (1,176,615.00)	290.00	$ 7,582,630.00
24.5.3	Alimentador 4 No 4 + 6T	m	60.00	$ 98,199.00	$ 5,891,940.00	30.00	$ 2,945,970.00	90.00	$ 8,837,910.00
24.5.4	Alimentador 4 No 2 + 6T	m	28.00	$ 92,168.00	$ 2,580,704.00	10.00	$ 921,680.00	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	30.00	$ 5,004,150.00	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	13.00	$ 5,803,304.00	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	60.00	$ 44,732,700.00	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	7.00	$ 9,988,951.00	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	-42.60	$ (7,551,105.60)	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	-11.00	$ (494,890.00)	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	315.00	$ 6,794,235.00	650.00	$ 14,019,850.00
24.7.2	Tuberia EMT 1"	m	728.00	$ 38,983.00	$ 28,379,624.00	16.10	$ 627,626.30	744.10	$ 29,007,250.00
24.7.3	Tuberia EMT 1 1/2"	m	28.00	$ 42,393.00	$ 1,187,004.00	770.00	$ 32,642,610.00	798.00	$ 33,829,614.00
24.7.4	Tuberia EMT 2"	m	60.00	$ 60,193.00	$ 3,611,580.00	5.00	$ 300,965.00	65.00	$ 3,912,545.00
24.7.5	Tuberia EMT 3"	m	35.00	$ 96,359.00	$ 3,372,565.00	0.00	$ -	35.00	$ 3,372,565.00
24.7.6	Tuberia EMT 4"	m	212.00	$ 114,809.00	$ 24,339,508.00	103.00	$ 11,825,327.00	315.00	$ 36,164,835.00
24.7.7	Tuberia 2 "6"	m	35.00	$ 38,983.00	$ 1,364,405.00	0.00	$ -	35.00	$ 1,364,405.00
24.7.8	Cámara CS 276	u	2.00	$ 4,611,921.00	$ 9,223,842.00	0.00	$ -	2.00	$ 9,223,842.00
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	0.00	$ -	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	-1.00	$ (223,053.00)	21.00	$ 4,684,113.00
24.9.2	Alambrón de aluminio	m	500.00	$ 29,994.00	$ 14,997,000.00	0.00	$ -	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	45.00	$ 2,294,505.00	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	1.00	$ 319,236.00	21.00	$ 6,703,956.00
24.9.5	Soldadura exotérmica cable cable	un	30.00	$ 129,691.00	$ 3,890,730.00	2.00	$ 259,382.00	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	2.00	$ 2,362,302.00	22.00	$ 25,985,322.00
24.9.7	Conexión de estructura a tierra	un	8.00	$ 375,175.00	$ 3,001,400.00	2.00	$ 750,350.00	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	0.00	$ -	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	175.00	$ 77,954,800.00	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	1.00	$ 7,107,126.00
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
24.11.6	TRANSFORMADOR 300 KVA 11.400/220-127 V DY5	un	1.00	$ 54,142,056.00	$ 54,142,056.00	0.00	$ -	1.00	$ 54,142,056.00
24.11.7	Caja AE-287	un	3.00	$ 482,467.00	$ 1,447,401.00	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	1.00	$ 10,557,952.00
24.13.2	Certificación RETILAP	un	1.00	$ 11,627,631.00	$ 11,627,631.00	0.00	$ -	1.00	$ 11,627,631.00
24.13.3	Certificación VFL	un	1.00	$ 4,343,254.00	$ 4,343,254.00	0.00	$ -	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	5.51	$ 8,766,435.52	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	1.00	$ 548,737.00	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	0.00	$ -	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	5.00	$ 430,640.00	390.00	$ 33,589,920.00
24.14.5	FACE PLATE BLANCO MARFIL SENCILLO.	UND	257.00	$ 12,388.00	$ 3,183,716.00	23.00	$ 284,924.00	280.00	$ 3,468,640.00
24.14.6	JACK, CAT6A, CLARITY, UTP 10G.	UND	441.00	$ 38,723.00	$ 17,076,843.00	119.00	$ 4,608,037.00	560.00	$ 21,684,880.00
24.14.7	AMARRE DE VELCRO	UND	120.00	$ 28,747.00	$ 3,449,640.00	0.00	$ -	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	2.00	$ 1,187,490.00	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	0.00	$ -	10.00	$ 1,984,260.00
24.14.10	BREAKOUT KIT, 12 FIBRAS	UND	7.00	$ 396,812.00	$ 2,777,684.00	0.00	$ -	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	0.00	$ -	7.00	$ 338,282.00
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
24.14.13	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO, 12 FIBRAS, 50/125 UM	ML	95.00	$ 26,596.00	$ 2,526,620.00	4.00	$ 106,384.00	99.00	$ 2,633,004.00
24.14.14	RACK ABIERTO 45 RU	UND	5.00	$ 1,835,568.00	$ 9,177,840.00	0.00	$ -	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	2.00	$ 6,868,714.00	10.00	$ 34,343,570.00
24.14.16	SWITCH CORE	UND	1.00	$ 3,971,466.00	$ 3,971,466.00	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	3.00	$ 14,808,216.00
24.14.19	MÓDULO SFP	UND	26.00	$ 525,570.00	$ 13,664,820.00	2.00	$ 1,051,140.00	28.00	$ 14,715,960.00
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
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	1.00	$ 727,557.00	6.00	$ 4,365,342.00
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
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
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
24.16	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES**								
24.16.1	ACCESS POINT	UND	5.00	$ 868,991.00	$ 4,344,955.00	5.00	$ 4,344,955.00	10.00	$ 8,689,910.00
24.16.2	CONTROLADOR DE ACCESS POINT	UND	1.00	$ 1,323,603.00	$ 1,323,603.00	0.00	$ -	1.00	$ 1,323,603.00
24.17	**SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA**								

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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	228.00	$ 6,753,360.00	780.00	$ 23,103,600.00
24.17.2	CERTIFICACION DE FIBRA OPTICA	UND	60.00	$ 94,241.00	$ 5,654,460.00	39.00	$ 3,675,399.00	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	0.00	$ -	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	0.00	$ -	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	1.00	$ 2,092,939.00	4.00	$ 8,371,756.00
24.17.6	CÁMARAS IP TIPO MINIDOMO CON IR´s PARA INTERIORES	UND	45.00	$ 2,127,216.00	$ 95,724,720.00	3.00	$ 6,381,648.00	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	2.00	$ 13,943,386.00	4.00	$ 27,886,772.00
24.17.8	SOPORTE PARA DOMO	UND	1.00	$ 443,418.00	$ 443,418.00	1.00	$ 443,418.00	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	0.00	$ -	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)	0.00	$ -
27,18,2	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	UND	141.00	$ 353,673.00	$ 49,867,893.00	-141.00	$ (49,867,893.00)	0.00	$ -
27,18,3	DETECTOR TERMICO	UND	35.00	$ 308,508.00	$ 10,797,780.00	-35.00	$ (10,797,780.00)	0.00	$ -
27,18,4	BASES PARA DETECTOR	UND	176.00	$ 96,052.00	$ 16,905,152.00	-176.00	$ (16,905,152.00)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
27,18,7	MODULOS DE MONITOREO	UND	14.00	$ 332,465.00	$ 4,654,510.00	-14.00	$ (4,654,510.00)	0.00	$ -
27,18,8	MODULOS DE CONTROL	UND	18.00	$ 400,725.00	$ 7,213,050.00	-18.00	$ (7,213,050.00)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
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	-50.00	$ (1,078,450.00)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
24.19.3	BANDEJA CABLOFIL	ML	462.60	$ 104,084.00	$ 48,149,258.00	-462.60	$ (48,149,258.40)	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)	0.00	$ -
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)	0.00	$ -
24.19.6	TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	450.00	$ 21,569.00	$ 9,706,050.00	-450.00	$ (9,706,050.00)	0.00	$ -
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	-1.00	$ (64,197,739.00)	0.00	$ -
25.1	Instalación Unidad Condensadora SRV-01	UND	1.00	$ 7,839,781.00	$ 7,839,781.00	-1.00	$ (7,839,781.00)	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	-2.00	$ (6,541,664.00)	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	-2.00	$ (6,561,472.00)	0.00	$ -
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	-3.00	$ (8,995,557.00)	0.00	$ -
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	-1.00	$ (2,818,891.00)	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	-2.00	$ (6,158,294.00)	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	-2.00	$ (3,585,478.00)	0.00	$ -
25.8	Instalación Unidades Evaporadoras	UND	12.00	$ 938,369.00	$ 11,260,428.00	-12.00	$ (11,260,428.00)	0.00	$ -
	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	-4.00	$ (17,056,540.00)	0.00	$ -
25.10	Instalación sistema Mini Split	UND	4.00	$ 885,695.00	$ 3,542,780.00	-4.00	$ (3,542,780.00)	0.00	$ -
	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	-1.00	$ (16,360,162.00)	0.00	$ -
25.12	Instalación Equipo H-01	UND	1.00	$ 622,754.00	$ 622,754.00	-1.00	$ (622,754.00)	0.00	$ -
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	-1.00	$ (6,871,468.00)	0.00	$ -
25.14	Instalación Equipo H-02	UND	1.00	$ 337,325.00	$ 337,325.00	-1.00	$ (337,325.00)	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	-1.00	$ (6,719,100.00)	0.00	$ -
25.16	Instalación Equipo H-03	UND	1.00	$ 441,117.00	$ 441,117.00	-1.00	$ (441,117.00)	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	-1.00	$ (7,616,627.00)	0.00	$ -
25.18	Instalación Equipo H-04	UND	1.00	$ 622,754.00	$ 622,754.00	-1.00	$ (622,754.00)	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	-1.00	$ (9,041,143.00)	0.00	$ -
25.20	Instalación Equipo H-05	UND	1.00	$ 717,897.00	$ 717,897.00	-1.00	$ (717,897.00)	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	-1.00	$ (7,624,861.00)	0.00	$ -
25.22	Instalación Equipo H-06	UND	1.00	$ 622,754.00	$ 622,754.00	-1.00	$ (622,754.00)	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	-1.00	$ (14,453,151.00)	0.00	$ -
25.24	Instalación Equipo UV-01	UND	1.00	$ 518,963.00	$ 518,963.00	-1.00	$ (518,963.00)	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	-1.00	$ (6,955,055.00)	0.00	$ -
25.26	Instalación Equipo UV-02	UND	1.00	$ 328,676.00	$ 328,676.00	-1.00	$ (328,676.00)	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	-1.00	$ (2,030,594.00)	0.00	$ -

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
25.28	Instalación Equipo VHC-01	UND	1.00	$ 302,728.00	$ 302,728.00	-1.00	$ (302,728.00)	0.00	$ -
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	-2.00	$ (3,958,432.00)	0.00	$ -
25.30	Instalación Equipo VHC-02, 04	UND	2.00	$ 302,728.00	$ 605,456.00	-2.00	$ (605,456.00)	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	-1.00	$ (3,197,878.00)	0.00	$ -
25.32	Instalación Equipo VHC-03	UND	1.00	$ 302,728.00	$ 302,728.00	-1.00	$ (302,728.00)	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	-1.00	$ (1,979,220.00)	0.00	$ -
25.34	Instalación Equipo VHC-05	UND	1.00	$ 302,728.00	$ 302,728.00	-1.00	$ (302,728.00)	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	-1.00	$ (3,197,882.00)	0.00	$ -
25.36	Instalación Equipo VHC-06	UND	1.00	$ 302,728.00	$ 302,728.00	-1.00	$ (302,728.00)	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	-2.00	$ (3,958,444.00)	0.00	$ -
25.38	Instalación Equipo VHC-07, 08	UND	2.00	$ 302,728.00	$ 605,456.00	-2.00	$ (605,456.00)	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	-1.00	$ (322,786.00)	0.00	$ -
25.40	Instalación EI	UND	1.00	$ 109,748.00	$ 109,748.00	-1.00	$ (109,748.00)	0.00	$ -
	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	-1.00	$ (3,973,692.00)	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	-700.00	$ (19,553,800.00)	0.00	$ -
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	-1,400.00	$ (18,078,200.00)	0.00	$ -
25.44	Suministro Control Remoto Inalámbrico	UND	6.00	$ 147,186.00	$ 883,116.00	-6.00	$ (883,116.00)	0.00	$ -
25.45	Suministro e Instalación Sensor Dioxido de Carbono	UND	7.00	$ 1,688,009.00	$ 11,816,063.00	-7.00	$ (11,816,063.00)	0.00	$ -
25.46	Control Sistema Ventilación Mecánica	GLB	1.00	$ 51,809,672.00	$ 51,809,672.00	-1.00	$ (51,809,672.00)	0.00	$ -
25.47	Arranque remoto STAR/STOP	UND	2.00	$ 617,565.00	$ 1,235,130.00	-2.00	$ (1,235,130.00)	0.00	$ -
	TUBERÍA DE COBRE - SRV (Incluye aislamiento térmico)						$ -	0.00	
25.48	Tuberia de cobre tipo L (O.D.). Ø 1 3/8"	ML	24.00	$ 132,560.00	$ 3,181,440.00	-24.00	$ (3,181,440.00)	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	-50.00	$ (5,905,450.00)	0.00	$ -
25.50	Tuberia de cobre tipo L (O.D.). Ø 7/8"	ML	28.00	$ 86,996.00	$ 2,435,888.00	-28.00	$ (2,435,888.00)	0.00	$ -
25.51	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø3/4"	ML	40.00	$ 70,189.00	$ 2,807,560.00	-40.00	$ (2,807,560.00)	0.00	$ -
25.52	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø 5/8"	ML	85.00	$ 65,804.00	$ 5,593,340.00	-85.00	$ (5,593,340.00)	0.00	$ -
25.53	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø1/2"	ML	100.00	$ 52,896.00	$ 5,289,600.00	-100.00	$ (5,289,600.00)	0.00	$ -
25.54	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø 3/8"	ML	65.00	$ 45,461.00	$ 2,954,965.00	-65.00	$ (2,954,965.00)	0.00	$ -
25.55	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø1/4"	ML	45.00	$ 37,905.00	$ 1,705,725.00	-45.00	$ (1,705,725.00)	0.00	$ -
25.56	Accesorios Y-Branch	UND	12.00	$ 651,990.00	$ 7,823,880.00	-12.00	$ (7,823,880.00)	0.00	$ -
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	-30.00	$ (6,702,360.00)	0.00	$ -
	TUBERÍA 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	-80.00	$ (5,615,120.00)	0.00	$ -
25.59	Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø3/8"	ML	80.00	$ 45,461.00	$ 3,636,880.00	-80.00	$ (3,636,880.00)	0.00	$ -
	GAS REFRIGERANTE, ACEITE						$ -	0.00	
25.60	Gas Refrigerante R-410A	Lb	30.00	$ 35,951.00	$ 1,078,530.00	-30.00	$ (1,078,530.00)	0.00	$ -
25.61	Aceite	Gln	1.00	$ 730,093.00	$ 730,093.00	-1.00	$ (730,093.00)	0.00	$ -
	CONDUCTOS EN LÁMINA GALVANIZADA						$ -	0.00	
25.62	Conductos en lamina galvanizada calibre 20	M2	22.00	$ 147,578.00	$ 3,246,716.00	-22.00	$ (3,246,716.00)	0.00	$ -
25.63	Conductos en lamina galvanizada calibre 22	M2	42.00	$ 136,260.00	$ 5,722,920.00	-42.00	$ (5,722,920.00)	0.00	$ -
25.64	Conductos en lamina galvanizada calibre 24	M2	640.00	$ 126,137.00	$ 80,727,680.00	-640.00	$ (80,727,680.00)	0.00	$ -
						-	$ -	0.00	
25.65	Fibra de vidrio "Duct Glass Gold" o Piralú	M2	78.00	$ 134,354.00	$ 10,479,612.00	-78.00	$ (10,479,612.00)	0.00	$ -
	DIFUSORES Y REJILLAS						$ -	0.00	
25.66	Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 14"x 14"	UND	3.00	$ 206,219.00	$ 618,657.00	-3.00	$ (618,657.00)	0.00	$ -
25.67	Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 12"x 12"	UND	2.00	$ 163,121.00	$ 326,242.00	-2.00	$ (326,242.00)	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	-19.00	$ (2,475,358.00)	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	-48.00	$ (5,071,392.00)	0.00	$ -
25.70	Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 6"x 6"	UND	13.00	$ 74,867.00	$ 973,271.00	-13.00	$ (973,271.00)	0.00	$ -
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	-2.00	$ (789,936.00)	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	-2.00	$ (158,130.00)	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	-1.00	$ (68,356.00)	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	-9.00	$ (2,416,140.00)	0.00	$ -
25.75	Difusor de suministro de 4 vías con damper, de 9"x 9"	UND	4.00	$ 203,615.00	$ 814,460.00	-4.00	$ (814,460.00)	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	-7.00	$ (971,404.00)	0.00	$ -
25.77	Difusor de suministro de 3 vías con damper, de 9"x 9"	UND	6.00	$ 222,853.00	$ 1,337,118.00	-6.00	$ (1,337,118.00)	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	-1.00	$ (194,233.00)	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	-1.00	$ (181,640.00)	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)	0.00	$ -
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	-1.00	$ (103,052.00)	0.00	$ -
25.82	Persiana Descarga de Aire tipo Louver, sin damper 12"x 12"	UND	2.00	$ 114,769.00	$ 229,538.00	-2.00	$ (229,538.00)	0.00	$ -
25.83	Instalación Difusores y Rejillas	UND	122.00	$ 29,408.00	$ 3,587,776.00	-122.00	$ (3,587,776.00)	0.00	$ -
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	-1.00	$ (186,221.00)	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	-2.00	$ (290,098.00)	0.00	$ -
25.86	Damper Manual de 18"x 12". Incluye suministro e instalación.	UND	1.00	$ 451,900.00	$ 451,900.00	-1.00	$ (451,900.00)	0.00	$ -
25.87	Damper Manual de 18"x 10". Incluye suministro e instalación.	UND	1.00	$ 361,520.00	$ 361,520.00	-1.00	$ (361,520.00)	0.00	$ -
25.88	Damper Manual de 16"x 12". Incluye suministro e instalación.	UND	2.00	$ 413,166.00	$ 826,332.00	-2.00	$ (826,332.00)	0.00	$ -
25.89	Damper Manual de 14"x 12". Incluye suministro e instalación.	UND	3.00	$ 335,697.00	$ 1,007,091.00	-3.00	$ (1,007,091.00)	0.00	$ -
	FILTROS DE AIRE					-			
25.90	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 18"x12"	UND	1.00	$ 101,284.00	$ 101,284.00	-1.00	$ (101,284.00)	0.00	$ -

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
25.91	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 16"x12"	UND	1.00	$ 101,284.00	$ 101,284.00	-1.00	$ (101,284.00)	0.00	$ -
25.92	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 14"x8"	UND	1.00	$ 90,991.00	$ 90,991.00	-1.00	$ (90,991.00)	0.00	$ -
25.93	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 12"x10"	UND	2.00	$ 90,991.00	$ 181,982.00	-2.00	$ (181,982.00)	0.00	$ -
25.94	Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 12"x8"	UND	1.00	$ 90,991.00	$ 90,991.00	-1.00	$ (90,991.00)	0.00	$ -
25.95	Caja de filtros de 18"x12"	UND	1.00	$ 892,614.00	$ 892,614.00	-1.00	$ (892,614.00)	0.00	$ -
25.96	Caja de filtros de 16"x12"	UND	1.00	$ 892,614.00	$ 892,614.00	-1.00	$ (892,614.00)	0.00	$ -
25.97	Caja de filtros de 14"x8"	UND	1.00	$ 789,686.00	$ 789,686.00	-1.00	$ (789,686.00)	0.00	$ -
25.98	Caja de filtros de 12"x10"	UND	2.00	$ 789,686.00	$ 1,579,372.00	-2.00	$ (1,579,372.00)	0.00	$ -
25.99	Caja de filtros de 12"x8"	UND	1.00	$ 789,686.00	$ 789,686.00	-1.00	$ (789,686.00)	0.00	$ -
						-			
25.1	Tablero electrico TE-01	UND	1.00	$ 18,838,191.00	$ 18,838,191.00	-1.00	$ (18,838,191.00)	0.00	$ -
25.101	Instalación TE-01	UND	1.00	$ 451,900.00	$ 451,900.00	-1.00	$ (451,900.00)	0.00	$ -
25.102	Tablero electrico TE-02	UND	1.00	$ 8,601,339.00	$ 8,601,339.00	-1.00	$ (8,601,339.00)	0.00	$ -
25.103	Instalación TE-02	UND	1.00	$ 284,052.00	$ 284,052.00	-1.00	$ (284,052.00)	0.00	$ -
25.104	Tablero electrico TE-SRV	UND	1.00	$ 3,311,780.00	$ 3,311,780.00	-1.00	$ (3,311,780.00)	0.00	$ -
25.105	Instalación TE-SRV	UND	1.00	$ 232,405.00	$ 232,405.00	-1.00	$ (232,405.00)	0.00	$ -
	PRUEBAS, AJUSTES, ARRANQUE DE EQUIPOS, BALANCEOS								
25.106	Pruebas, ajustes, arranque equipos	GLB	1.00	$ 7,784,424.00	$ 7,784,424.00	-1.00	$ (7,784,424.00)	0.00	$ -
25.107	Balanceos	GLB	1.00	$ 4,193,438.00	$ 4,193,438.00	-1.00	$ (4,193,438.00)	0.00	$ -
	INGENIERIA, SUPERVISION								
25.108	Ingeniería, supervisión	GLB	1.00	$ 27,850,943.00	$ 27,850,943.00	-1.00	$ (27,850,943.00)	0.00	$ -
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
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
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
SUBTOTAL OBRAS (COSTO DIRECTO)					**$ 31,423,822,907.00**		**-$ 0.00**		**$ 31,423,822,907.00**
SUB TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 31,423,822,907.00**		**$ 0.000**		**$ 31,423,822,907.000**
ADMINISTRACIÓN				18.3%	$ 5,750,559,592.00		$ 0.00		$ 5,750,559,592.00
IMPREVISTOS				0.7%	$ 219,966,760.00		$ 0.00		$ 219,966,760.00
UTILIDAD				5.0%	$ 1,571,191,145.00		$ 0.00		$ 1,571,191,145.00
TOTAL AIU				**24%**	$ 7,541,717,497.00		$ 0.00		$ 7,541,717,497.00
IVA				19%	$ 298,526,318.00		$ 0.00		$ 298,526,318.00
A. SUBTOTAL OBRAS					**$ 39,264,066,722.00**		**$ -**		**$ 39,264,066,722**
TOTAL PRESENTE ACTA					**$ 39,264,066,722**		**$ -**		**$ 39,264,066,722**

FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

JHULIANA ANDREA SARMIENTO
CONSORCIO RA5
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTOR

Vo.Bo. LUIS BERNARDO PUENTES TORRES

SUPERVISOR DE INTERVENTORIA

UAEAC

Coronel (R) MIGUEL CAMACHO MARTINEZ

DIRECTOR TECNICO DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES - ORDENADOR DEL GASTO

UAEAC

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
2024-05	2024-06		9467621527	E	2024/06/06			0	

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	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (7 Afiliados)																						$22,050,001	$3,528,100			$22,050,001	$882,100			$22,050,001	$882,100			$22,050,001		$1,108,000		$0	$0		$6,400,300
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 1 (4 Afiliados)																						$16,250,001	$2,600,100			$16,250,001	$650,100			$16,250,001	$650,100			$16,250,001		$1,052,700		$0	$0		$4,953,000
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (4 Afiliados)																						$16,250,001	$2,600,100			$16,250,001	$650,100			$16,250,001	$650,100			$16,250,001		$1,052,700		$0	$0		$4,953,000
1	CC	1052384117	CORREA BRICEÑO DIEGO FERNANDO																		230301	30	$5,000,000	$800,000	EPS005	30	$5,000,000	$200,000	CCF24	30	$5,000,000	$200,000	14-11	30	$5,000,000	6.960%	$348,000	30	$0	$0	Si	$1,548,000
2	CC	1010168033	RATIVA SANTAFE DIANA CAROLINA													L					230201	1	$166,667	$26,700	EPS017	1	$166,667	$6,700	CCF24	1	$166,667	$6,700	14-11	1	$166,667	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$40,100
3	CC	1010168033	RATIVA SANTAFE DIANA CAROLINA													X					230201	2	$333,334	$53,400	EPS017	2	$333,334	$13,400	CCF24	2	$333,334	$13,400	14-11	2	$333,334	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$80,200
4	CC	1010168033	RATIVA SANTAFE DIANA CAROLINA																		230201	27	$4,500,000	$720,000	EPS017	27	$4,500,000	$180,000	CCF24	27	$4,500,000	$180,000	14-11	27	$4,500,000	6.960%	$313,200	27	$0	$0	Si	$1,393,200
5	CC	1070948711	RODRIGUEZ BULLA DAVID FERNANDO													X					230201	3	$375,000	$60,000	EPS005	3	$375,000	$15,000	CCF24	3	$375,000	$15,000	14-11	3	$375,000	0.000%	$0	3	$0	$0	Si	$90,000
6	CC	1070948711	RODRIGUEZ BULLA DAVID FERNANDO																		230201	27	$3,375,000	$540,000	EPS005	27	$3,375,000	$135,000	CCF24	27	$3,375,000	$135,000	14-11	27	$3,375,000	6.960%	$234,900	27	$0	$0	Si	$1,044,900
7	CC	1000253845	RODRIGUEZ PARRA KAREN TATIANA													X					230201	3	$250,000	$40,000	EPS005	3	$250,000	$10,000	CCF24	3	$250,000	$10,000	14-11	3	$250,000	0.000%	$0	3	$0	$0	Si	$60,000
8	CC	1000253845	RODRIGUEZ PARRA KAREN TATIANA																		230201	27	$2,250,000	$360,000	EPS005	27	$2,250,000	$90,000	CCF24	27	$2,250,000	$90,000	14-11	27	$2,250,000	6.960%	$156,600	27	$0	$0	Si	$696,600
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 3 (2 Afiliados)																						$4,500,000	$720,000			$4,500,000	$180,000			$4,500,000	$180,000			$4,500,000		$23,600		$0	$0		$1,103,600
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (2 Afiliados)																						$4,500,000	$720,000			$4,500,000	$180,000			$4,500,000	$180,000			$4,500,000		$23,600		$0	$0		$1,103,600
9	CC	52543486	CRUZ CARVAJAL GINNA ALEJANDRA																		25-14	30	$3,800,000	$608,000	EPS008	30	$3,800,000	$152,000	CCF24	30	$3,800,000	$152,000	14-11	30	$3,800,000	0.522%	$19,900	30	$0	$0	Si	$931,900
10	CC	11258316	ESCALANTE PARDO CAMILO	X																	230301	14	$700,000	$112,000	EPS005	14	$700,000	$28,000	CCF24	14	$700,000	$28,000	14-11	14	$700,000	0.522%	$3,700	14	$0	$0	Si	$171,700
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 4 (1 Afiliados)																						$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000		$31,700		$0	$0		$343,700
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																						$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000		$31,700		$0	$0		$343,700
11	CC	59680057	VALENCIA ANGELICA																		231001	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF24	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	2.436%	$31,700	30	$0	$0	Si	$343,700
Total			**Afiliados(7)**																			$22,050,001	$3,528,100			$22,050,001	$882,100			$22,050,001	$882,100			$22,050,001		$1,108,000		$0	$0		$6,400,300

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
2024-05	2024-06		9467621527	E	2024/06/06			0	

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				7	$3,528,100	$0	$0	$3,528,100
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$208,000	$0	$0	$208,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$608,000	$0	$0	$608,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$912,000	$0	$0	$912,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$1,800,100	$0	$0	$1,800,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$1,108,000	$0	$0	$1,108,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	7	$1,108,000	$0	$0	$1,108,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$882,100	$0	$0	$882,100
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	7	$882,100	$0	$0	$882,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	$882,100	$0	$0	$882,100
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$152,000	$0	$0	$152,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$200,100	$0	$0	$200,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$52,000	$0	$0	$52,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$478,000	$0	$0	$478,000
TOTAL				7	$6,400,300	$0	$0	$6,400,300

Bancolombia

Bogotá, 11 de junio de 2024

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: 12 de junio de 2024 Hora: 08:22:23
Recibo No. AB24002473
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24002473AE97F

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: 830.003.733-5
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No. 00644483
Fecha de matrícula: 3 de mayo de 1995
Último año renovado: 2024
Fecha de renovación: 1 de abril de 2024

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.

Constanza del Pilar Puentes Trujillo

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 12 de junio de 2024 Hora: 08:22:23
Recibo No. AB24002473
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24002473AE97F

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

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

Que 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.

CERTIFICA:

Que 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 podra 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.

Que 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.

TÉRMINO DE DURACIÓN

Vigencia: Que la sociedad no se halla disuelta. Duración hasta el 16 de marzo de 2057.

OBJETO SOCIAL

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 12 de junio de 2024 Hora: 08:22:23
Recibo No. AB24002473
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24002473AE97F

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.

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), 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

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 12 de junio de 2024 Hora: 08:22:23
Recibo No. AB24002473
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24002473AE97F

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.

---

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 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:

** 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

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

Facultades 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 ara representar a la sociedad judicial o extrajudicialmente; C) cuidar de la recaudación e inversión de los fondos de la compañía; D) organizar adecuadamente 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.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 12 de junio de 2024 Hora: 08:22:23
Recibo No. AB24002473
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24002473AE97F

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.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

** Nombramientos **

Que por Acta no. 141 de Junta Directiva del 20 de marzo de 2009, inscrita el 24 de marzo de 2009 bajo el número 01284581 del libro IX, fue (ron) nombrado (s):

Nombre	Identificación
CODIRECTOR DE EJECUCION	
GOMEZ SANABRIA FABIO ARTURO	C.C. 000000013839294
CODIRECTOR DE PLANEACION Y CONTROL	
BORREGO MALAVER LUIS IGNACIO	C.C. 000000003194575

ÓRGANO DE ADMINISTRACIÓN

** Junta Directiva: Principal (es) **

Que por Acta no. 20 de Asamblea de Accionistas del 25 de febrero de 2019, inscrita el 15 de marzo de 2019 bajo el número 02436202 del libro IX, fue (ron) nombrado (s):

Nombre	Identificación
PRIMER RENGLON	
GOMEZ SANABRIA FABIO ARTURO	C.C. 000000013839294
SEGUNDO RENGLON	
BORREGO MALAVER LUIS IGNACIO	C.C. 000000003194575
TERCER RENGLON	
PEÑARANDA CARRILLO LIBARDO	C.C. 000000013490436

** Junta Directiva: Suplente (s) **

Que por Acta no. 20 de Asamblea de Accionistas del 25 de febrero de 2019, inscrita el 15 de marzo de 2019 bajo el número 02436202 del libro IX, fue (ron) nombrado (s):

Nombre	Identificación
PRIMER RENGLON	
GOMEZ SUAREZ FABIO ANDRES	C.C. 000001019018669
SEGUNDO RENGLON	
MALAVER GUTIERREZ MARTHA LILIANA	C.C. 000000039808932
TERCER RENGLON	
POSSE RODRIGUEZ LILIANA	C.C. 000000051787476

REVISORES FISCALES

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 12 de junio de 2024 Hora: 08:22:23
Recibo No. AB24002473
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24002473AE97F

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.

** Revisor Fiscal **
Que por Acta no. 0000082 de Junta de Socios del 5 de marzo de 2007, inscrita el 29 de marzo de 2007 bajo el número 01120285 del libro IX, fue (ron) nombrado (s):

Nombre	Identificación
REVISOR FISCAL PERSONA JURIDICA	
OPINE S.A.S	N.I.T. 000008300515680

Que por Documento Privado no. 0482006 de Revisor Fiscal del 21 de marzo de 2006, inscrita el 31 de marzo de 2006 bajo el número 01047640 del libro IX, fue (ron) nombrado (s):

Nombre	Identificación
REVISOR FISCAL PRINCIPAL	
PRIETO ARIAS JOSE ENRIQUE	C.C. 000000079322592
REVISOR FISCAL SUPLENTE	
BERMUDEZ ZAMORA YOLANDA	C.C. 000000051609585

REFORMAS DE ESTATUTOS

Reformas:

Documento No.	Fecha	Origen	Fecha	No.Insc.
0001435	1999/09/16	Notaría 16	1999/09/29	00698172
0000119	2003/02/03	Notaría 16	2003/02/04	00864819
0004348	2004/04/20	Notaría 29	2004/05/10	00933292
0010153	2005/09/14	Notaría 29	2005/09/19	01011950
0001916	2006/12/01	Notaría 16	2006/12/06	01094639
0001001	2007/03/16	Notaría 31	2007/03/26	01118838
0001001	2007/03/16	Notaría 31	2007/03/26	01118839
0000031	2007/03/16	Notaría 31	2007/03/26	01118840
0001001	2007/03/16	Notaría 31	2007/03/26	01118843
737	2009/03/04	Notaría 23	2009/03/12	01281850
1828	2009/11/09	Notaría 70	2009/12/22	01349539
3369	2012/11/01	Notaría 5	2012/12/19	01691327
2005	2015/09/16	Notaría 42	2015/09/18	02020432
4099	2017/10/09	Notaría 48	2017/10/10	02266480
0416	2019/03/13	Notaría 42	2019/03/15	02436201

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 $ 66.920.003.929
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.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 12 de junio de 2024 Hora: 08:22:23
Recibo No. AB24002473
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24002473AE97F

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 siguientes datos sobre Planeación son informativos: Fecha de envío de información a Planeación : 14 de mayo de 2024. \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.



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: A2442770498DEC

19 DE MARZO DE 2024 HORA 22:20:14

AA24427704 PÁGINA: 1 DE 2

* *

****

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 :11 DE ABRIL DE 2023
ULTIMO AÑO RENOVADO: 2023
ACTIVO TOTAL REPORTADO:$12,071,540,065

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:

Constanza del Pilar Puentes Trujillo

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 $14,163,235,389

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 : $ 3,700

****
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.



CONSTANZA PUENTES TRUJILLO

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de marzo de 2024 Hora: 15:12:30
Recibo No. AA24297466
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A24297466F3587

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: 901.392.890-8 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: 2023
Fecha de renovación: 31 de marzo de 2023
Grupo NIIF: Grupo III.

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

Constanza del Pilar Puentes Trujillo

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de marzo de 2024 Hora: 15:12:30
Recibo No. AA24297466
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A24297466F3587

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: 5 de marzo de 2024 Hora: 15:12:30
Recibo No. AA24297466
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A24297466F3587

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. 000000037221134

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de marzo de 2024 Hora: 15:12:30
Recibo No. AA24297466
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A24297466F3587

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.

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.

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

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de marzo de 2024 Hora: 15:12:30
Recibo No. AA24297466
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A24297466F3587

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.

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 Pequeña

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

Ingresos por actividad ordinaria $ 1.756.678.899
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 : 9 de mayo de 2023. \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.

****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de marzo de 2024 Hora: 15:12:30
Recibo No. AA24297466
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A24297466F3587

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.

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.



DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14939077294

(415)7707212489984(8020) 000001493907729 4

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	27. Fecha expedición
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 contabilidad@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 rent
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

Obligados 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 61. Fecha 2023 - 08 - 18 / 09 : 44: 54

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 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
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

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14939077294

(415)7707212489984(8020) **000001493907729 4**

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

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14939077294

(415)7707212489984(8020) **000001493907729 4**

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

DOCUMENTO SIN COSTO CERTIFICADO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

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: 14939077294

(415)7707212489984(8020) **000001493907729 4**

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

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14878393273

(415)7707212489984(8020) 000001487839327 3

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

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
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
REDES Y EDIFICACIONES S A QUE PODRA ABREVIARSE COMO R&E SA

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 rye@ryesa.com.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
1 1 0 2 2 1	6 0 7 0 1 0 1	3 1 6 5 2 9 7 4 8 4

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 2 9 0	1 9 9 5 0 5 0 8	6 1 9 0	1 9 9 5 0 5 0 8	4 2 1 0	1 9 2 1			

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	3	5	7	8	9	1 0	1 4	1 5	4 2	4 8	5 2	5 5														

03- Impuesto al patrimonio
05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
08- Retención timbre nacional
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
15- Autorretenedor
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Obligados aduaneros																						Exportadores					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
54. Código	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 61. Fecha 2022 - 11 - 24 / 15 : 20: 01

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 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
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

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14878393273

(415)7707212489984(8020) **000001487839327 3**

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

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	3	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		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	0 5
72. Número	1 1 8 9	1 8 2 8
73. Fecha	1 9 9 5 0 4 1 9	2 0 0 9 1 1 0 9
74. Número de notaría	3 2	7 0
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	1 9 9 5 0 5 0 3	2 0 0 9 1 2 2 2
77. No. Matrícula mercantil	6 4 4 4 8 3	6 4 4 4 8 3
78. Departamento	1 1	1 1
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	0 0 1
Vigencia		
80. Desde	1 9 9 5 0 5 0 3	2 0 0 9 1 2 2 2
81. Hasta	2 0 1 4 0 1 3 0	2 0 5 7 0 3 1 6

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: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 5 0 1 0 1		-
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

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14878393273

(415)7707212489984(8020) 000001487839327 3

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

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 0 4 0 5 1 0		
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 0 4 0 5 1 0		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	3 1 9 4 5 7 5		
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
BORREGO	MALAVER	LUIS	IGNACIO
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	

CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

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: 14878393273

(415)7707212489984(8020) 000001487839327 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 0 0 3 7 3 3	5	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
Cédula de Ciudada 1 3	3 1 9 4 5 7 5		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
BORREGO	MALAVER	LUIS	IGNACIO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		1 9 9 5 0 5 0 3	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	1 3 8 3 9 2 9 4		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
GOMEZ	SANABRIA	FABIO	ARTURO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		1 9 9 5 0 5 0 3	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	1 3 4 9 0 4 3 6		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
PEÑARANDA	CARRILLO	LIBARDO	

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 1 9 0 2 2 5	

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudadan 1 3	8 0 4 0 6 5 8 2		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
BORREGO	MALAVER	ALVARO	ENRIQUE

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 0 7 0 3 0 7	

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudadan 1 3	5 1 7 8 7 4 7 6		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
POSSE	RODRIGUEZ	LILIANA	

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 0 7 0 3 0 5	

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14878393273

(415)7707212489984(8020) 000001487839327 3

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

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	7 9 3 2 2 5 9 2		4 0 5 1 6 - T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
PRIETO	ARIAS	JOSE	ENRIQUE

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada
8 3 0 0 5 1 5 6 8	0	OPINE S.A.S

135. Fecha de nombramiento: 2 0 0 7 0 3 2 9

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	5 1 6 0 9 5 8 5		1 7 6 4 3 - T

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
BERMUDEZ	ZAMORA	YOLANDA	

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada
8 3 0 0 5 1 5 6 8	0	OPINE S.A.S

147. Fecha de nombramiento: 2 0 0 7 0 3 2 9

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 6 7 8 3 6 6 4 6		2 3 8 7 1 2 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
DIAZ	AVILEZ	HENRY	MANUEL

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento: 2 0 1 9 0 9 2 3

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14879907177

(415)7707212489984(8020) 000001487990717 7

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

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	8 0 0 8 8 0 7 1	1 9 9 9 0 3 3 0

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
COGOLLO	BRICEÑO	JULIAN	ANDRES

35. Razón social

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: CL 93 15 59 OF 304

42. Correo electrónico: facturacion@jacbconstrucciones.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 1 7 4 3 3 6 4 0	3 0 0 3 2 8 6 6 5 3

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 3 9 0	2 0 0 4 0 1 0 2	4 2 1 0	2 0 0 4 0 1 0 2		4 2 9 0	4 1 1 2	9 9 1 1	

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	5	7	9	1 0	1 4	2 2	4 1	4 2	4 8	5 2																

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
22- Obligado a cumplir deberes formales a
41- Declaración anual de activos en el exte
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código	2 3									
	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 61. Fecha 2022 - 12 - 02 / 10 : 21 : 45

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 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre COGOLLO BRICEÑO JULIAN ANDRES
985. Cargo CONTRIBUYENTE

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14879907177

(415)7707212489984(8020) **000001487990717 7**

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

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	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	69. Otras organizaciones no clasificadas	70. Beneficio

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase		
72. Número		
73. Fecha		
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 %

83. Nacional público %

84. Nacional privado %

85. Extranjero %

86. Extranjero público %

87. Extranjero privado %

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	8 1	2 0 2 0 0 7 0 3		-
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
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14879907177

(415)7707212489984(8020) **000001487990717 7**

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

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	5 2 3 7 1 8 6 3		1 2 6 5 6 0

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
ORTIZ	GARCIA	PATRICIA	YAMILE

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 1 8 0 5 0 1

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14882874393

(415)7707212489984(8020) 000001488287439 3

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

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
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
SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla
	SCINGCON.

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
CL 93 15 59 OF 304

42. Correo electrónico facturacion@jacbcostrucciones.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 1 7 4 3 3 6 4 0	3 0 0 4 6 6 3 8 2 6

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 2 9 0	2 0 2 0 0 7 0 8	4 2 1 0	2 0 2 0 0 7 0 8		4 3 9 0			

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	5	7	1	4	4	2	4	8	5	2																

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados 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 61. Fecha 2022 - 12 - 13 / 13 : 43: 43

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 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre BRICEÑO ESPITIA ROSALBA
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14882874393

(415)7707212489984(8020) **000001488287439 3**

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

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	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		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 0 0 7 0 8	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 2 0 0 7 0 8	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 3 2 5 8 8 9 8	
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 0 0 7 0 8	
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1	

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	4 9	2 0 2 0 0 7 0 8		-
2	8 1	2 0 2 1 1 0 0 7		-
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
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14882874393

(415)7707212489984(8020) **000001488287439 3**

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

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación			
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 2 0 4 2 5			
100. Tipo de documento	101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	3 7 2 2 1 1 3 4			
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre		107. Otros nombres
BRICEÑO	ESPITIA	ROSALBA		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

2

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		

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
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14882874393

(415)7707212489984(8020) **000001488287439 3**

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

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	5 2 3 7 1 8 6 3		1 2 6 5 6 0 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
ORTIZ	GARCIA	PATRICIA	YAMILE

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 2 0 1 0 1

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764065444601

(415)7707212489984(8020) 001876406544460 1

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 0042 del 05/05/2020, 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.

AUTORIZADO

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
2024-02-13 / 08:37:38 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

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

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

997. Fecha formalización 2024-02-13 08:37:38

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764065444601

(415)7707212489984(8020) 001876406544460 1

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

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	15	MM	6	A	24	CORTE N°	3	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	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)





Descripción	Dimension VALOR		Dimension DURACION (MES)	No. ELEM	Medida total (MES)
Contenedor 1 desde 15/5/23 A 14/6/24	0.50		1.00	1	0.500
Contenedor 2 desde 15/5/23 A 14/6/24	0.50		1.00	1	0.500
Nota: Ver Formato Liberacion 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 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	15	MM	6	A	24	CORTE N°	3	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	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





Descripción	Dimension VALOR		Dimension DURACION (MES)	No. ELEM	Medida total (MES)
Baño 1 desde 15/5/24 A 14/6/24	0.50		1.00	1	0.500
Nota: Ver Formato Liberacion Actividad					
Sub-Total					0.500
DIFERENCIA					
TOTAL					0.500

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

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

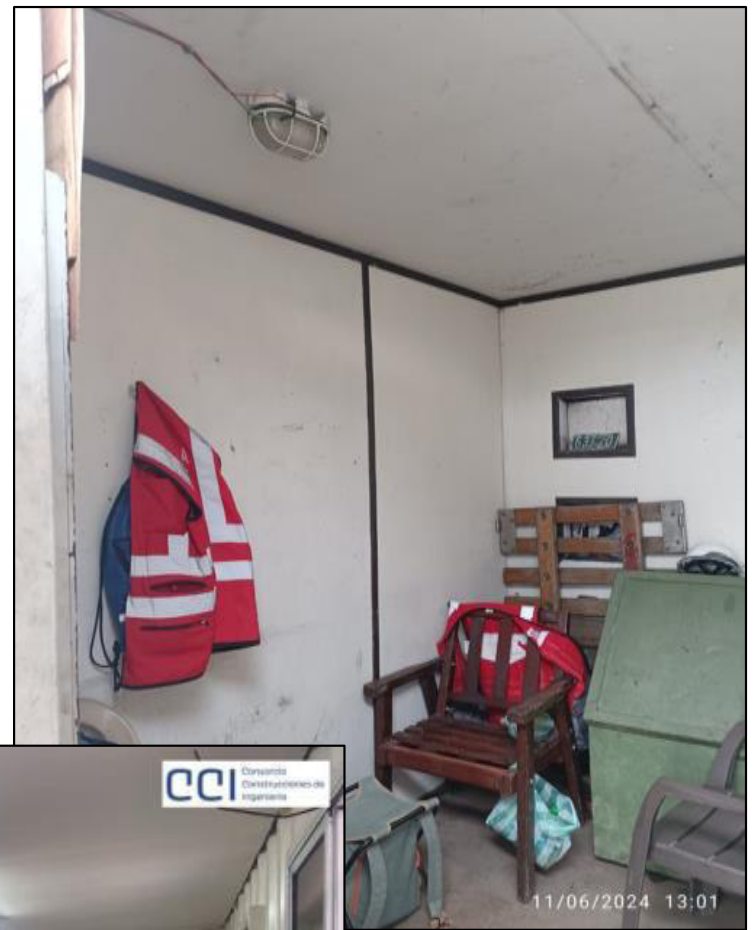
CCI Consorcio Construcciones de Ingeniería

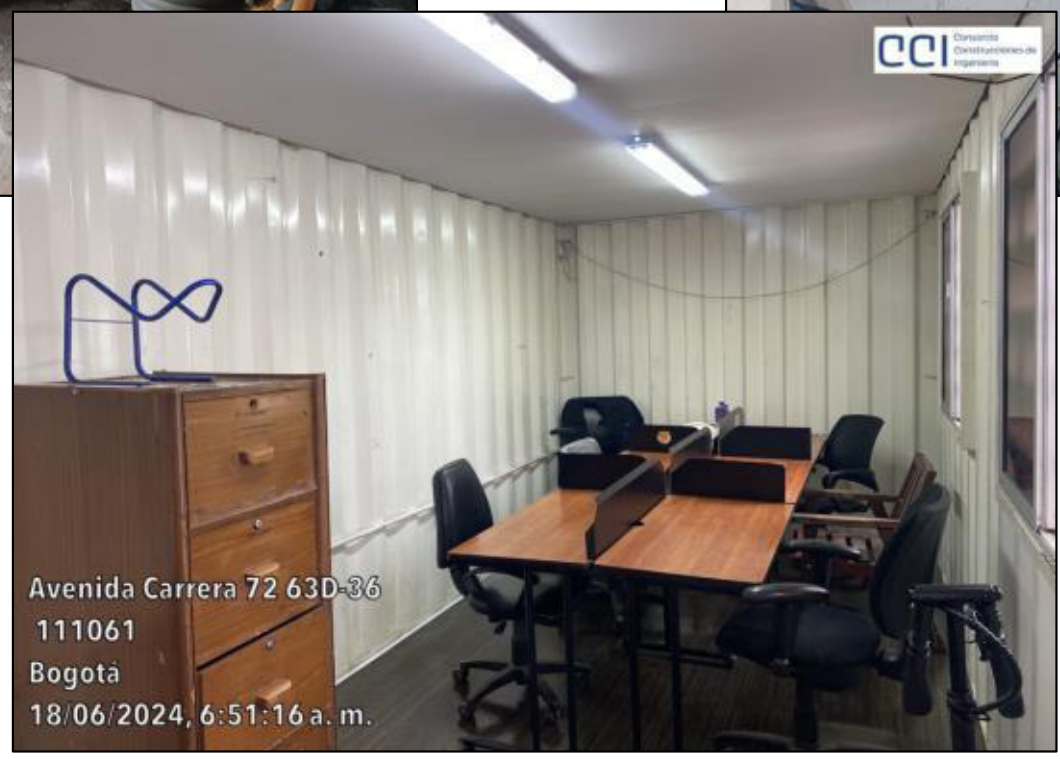
FECHA	DD	15	MM	6	A	24	CORTE N°	3	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	1

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	ITEM	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	UNID.	UND	UBICACIÓN	Zona determinada para Campamento entre Eje 10 y Avenida Boyacá desde (A-F)







Descripción	Dimension			No. ELEM (UND)	Medida total
	VALOR				
Ajuste Contenedor 1	1.00			1	1.000
Ajuste Contenedor 2	1.00			1	1.000
Nota: Ver Formato Liberacion Actividad					
Sub-Total					2.00
DIFERENCIA					
TOTAL					2.00

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 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	15	MM	6	A	24	CORTE N°	3	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	ITEM	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	UNID.	ml	UBICACIÓN	Totalidad del muro existente, que se traslapa con la ubicación de pantallas preexcavadas + barretes



Descripción	Dimensiones (M) ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEM	Medida total (M2)
Segmento sobre Eje 0 con h igual a 3.3m		3.30	18.02	1	18.020
Localización Color Amarillo					
Sub-Total					18.02
DIFERENCIA					
TOTAL					**18.02**

ELABORÓ		APROBÓ	
Diego Fernando Correa Briceño	[firma]	[firma]	[firma]
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

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

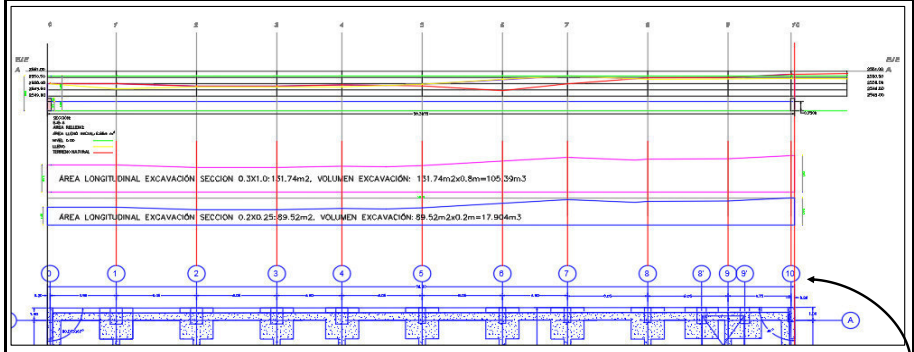
AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

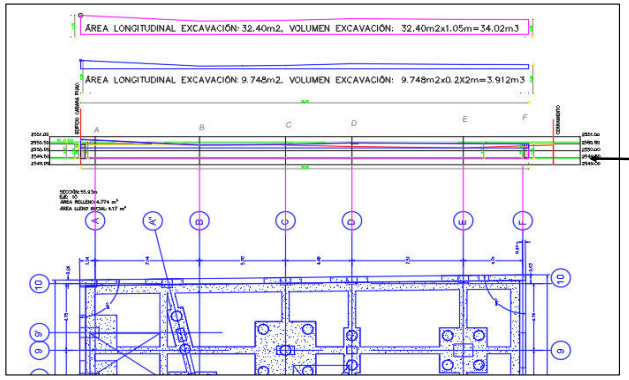
Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	15	MM	6	A	24	CORTE N°	3	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	1

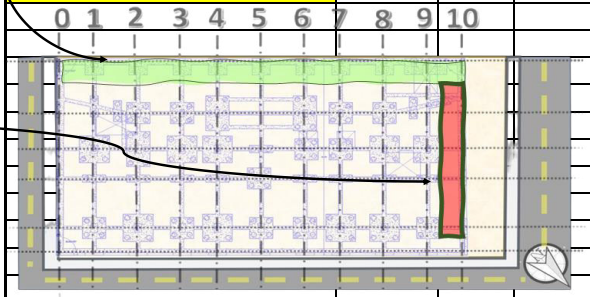
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464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

CAPÍTULO	2	ITEM	2.1.2	Excavación Viga Guía 2x30x75 cm x 65ml para construccion de barretes y pantallas pre excavadas (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra)	UNID.	m3	UBICACIÓN	Paralelo a eje de muros pantalla y barretes del proyecto por dos caras (Eje F + 0 + 10) o una cara (Eje A)





Descripción	Dimension Ast (m2)	Dimension Prof (m)	Dimension Vol (m3)	No. ELEM	Volumen (m3)
Volumen 1 Eje A	131.74	0.8		1	105.39
Volumen 2 Eje A	89.52	0.2		1	17.90
Descuento Volumen de Demoliciones eje A			37.94368	-1	-37.94
Volumen 1 Eje 10	32.4	1.05		1	34.02
Volumen 2 Eje 10	9.74	0.20		2	3.90
Descuento Volumen por Demoliciones eje 10 A	1.0725	1.45		-1	-1.56
Subtotal Volumen excavación eje A+ eje 10					**121.71**
% Registrado Para Corte Acta parcial N° 3				**83.01%**	101.02
Nota1: AST = Area Sección Transversal					
Nota2: Ver Formato Liberacion Actividad					



Sub-Total	101.02
DIFERENCIA	
TOTAL	101.02

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

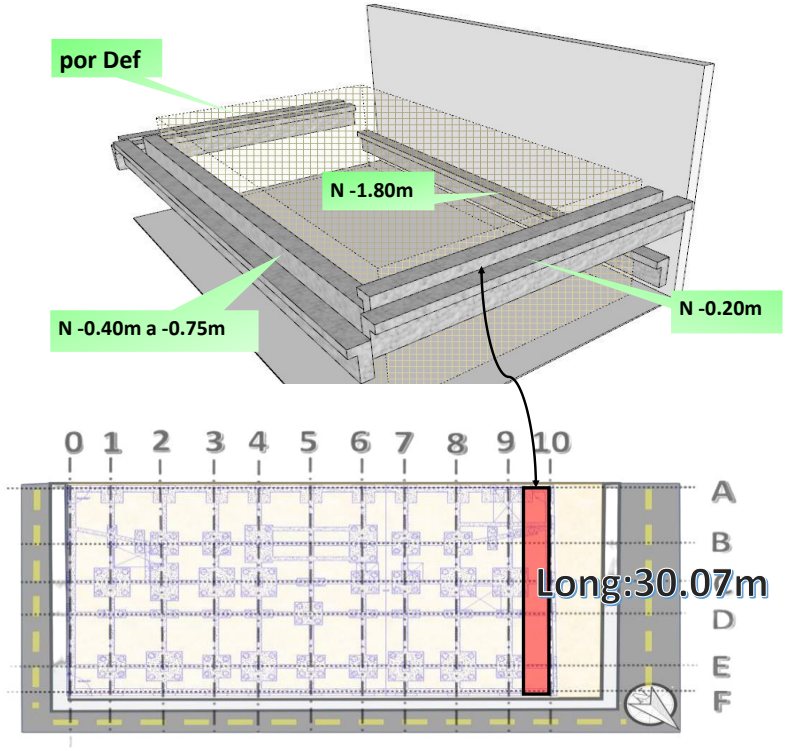
AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

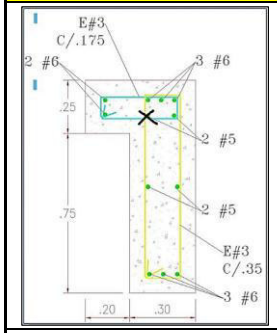
FECHA	DD	15	MM	6	A	24	CORTE N°	3	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	1

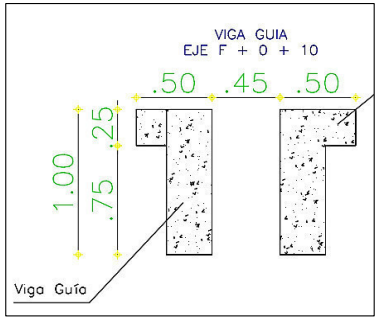
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.			
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N° 22001464 H3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

CAPÍTULO	2	ITEM	2.1.3	Vigas Guia para Barretes y Pantallas Preexcavadas sección 2 x 30 x 75 cm x 180 ml en concreto reforzado f'c=3000 psi 21 Mpa	UNID.	m3	UBICACIÓN	Paralelo a ejes 0 + 10 + A + F



Descripción	Dimension Ast (M2)	Dimension LONG (M)		No. ELEM	Medida total (m3)
CONSTRUCCIÓN VIGA GUIA Eje 10	0.35	30.07		2	21.05
Nota1: AST = Area Sección Transversal					
Nota2: Ver Formato Liberacion Actividad					
SECCIÓN TRANSVERSAL					





Sub-Total	21.05
DIFERENCIA	
TOTAL	21.05

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

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

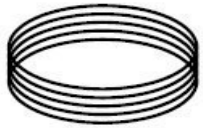
FECHA	DD	15	MM	6	A	24	CORTE N°	3	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	1

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	2	ITEM	2.3.3	Acero PDR-60 Pilotes	UNID.	kg	UBICACIÓN	Despiece Pilotes Planos Aprobados + Mejora Constructiva y sugerencia consultor consorcio CI

CARTILLA ACERO DE REFUERZO 20 PILOTES DEFINITIVOS

Lista de barras #3

DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO
 CHIPA W=375.0 kg	20	#3	669.643	7,500.00

Peso total barras #3 =7,500.00 kg

Lista de barras #5

12.00	480	#5	12.00	8,985.60
10.90	240	#5	10.90	4,080.96

Peso total barras #5 =13,066.56 kg

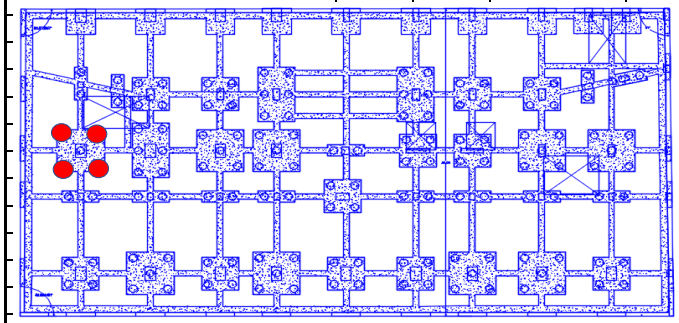
Lista de barras #6

12.00	240	#6	12.00	6,480.00

Peso total barras #6 =6,480.00 kg

PESO TOTAL = 27,046.56 kg

Descripción	Dimension PESO (KG)	Dimension %		No. ELEM	Medida total (KG)
Peso Total Cartilla 20 PILOTES Definitivos	27046.56	1.00		1	27046.56
Nota: Ver Formato Liberacion Actividad					



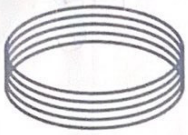
Planta Pilotes d: 70cm

Sub-Total	27,046.56
DIFERENCIA	
TOTAL	27,046.56

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

ALMASA
LA EVOLUCIÓN DEL ACERO

CAMIÓN: HLH-310
PEDIDO: 61847-2
jueves, 13 junio 2024

	DIAGRAMA		CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	CHEQUEO DE DESPACHO
	 CHIPA W=375.0 kg						
1		S	14 de 20	#3	669.643	5,250.00	
2	12.00	S	108 de 480	#5	12.00	2,021.76	
4	12.00	S	240	#6	12.00	6,480.00	

PESO TOTAL DE FIGURACION DESPIECE No 61847= 13,751.76 kg

ALMASA	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-R-154
	FORMATO	VERSIÓN: 05
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD BARRA CORRUGADA Y FIGURADOS	FECHA: 2023-12-08

FACTURA(S): 121717
CARTILLA: 61847

FECHA INFORME: 2024-06-12
CONSECUTIVO: MTF-23360

DIÁMETRO	1/4"			3/8"			1/2"			5/8"			3/4"			7/8"			1"			1 1/4"		
COLADA	-	-	-	BTY008711S	-	-	-	-	-	A011239214	-	-	A011136909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FABRICANTE	-	-	-	TERNIUM	-	-	-	-	-	TERNIUM	-	-	TERNIUM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NORMA APLICADA: NTC 2289

No. Designación Barra Acero	PROPIEDADES MECÁNICAS					PROPIEDADES QUÍMICAS % MÁXIMO										PROPIEDADES DIMENSIONALES							
	Fluencia (kgf/mm²)	Resistencia (kgf/mm²)	Fluencia (PSI)	Fluencia (MPa)	% Elongación (200mm)	C	Mn	Si	P	S	Co	Ni	Cr	Mo	V	Carbono Equivalente	Peso metro (kg)		Altura de resaltes (mm)		Espaciamiento (mm)		Separación extremos resaltes (mm)	
MIN	42,00	56,00	60000	420	(1/4" a 3/4" 14%)	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor
MAX	55,00	N.E.	78000	540	(7/8" a 1 1/4" 12%)	0,33	1,56	0,55	0,043	0,053	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	0,55	MIN		MIN		MAX		MAX	
1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8 "	48,14	68,40	68 471	472	17,0	0,30	1,11	0,19	0,007	0,005	-	-	-	-	-	0,49	0,526	0,558	0,38	0,57	6,7	6,3	3,6	1,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1/2 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
5/8 "	51,93	66,56	73 862	509	15,0	0,27	0,96	0,18	0,012	0,034	-	-	-	-	-	0,05	1,459	1,568	0,71	1,13	11,1	10,6	6,1	4,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
3/4 "	49,13	63,39	69 879	482	18,0	0,29	0,95	0,17	0,013	0,024	-	-	-	-	-	0,47	2,101	2,184	0,97	1,52	13,3	12,7	7,3	3,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
7/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-

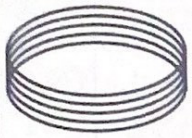
N.E. : NO ESPECIFICA N.D. : NO DISPONIBLE

OBSERVACIONES:

Oscar Villanueva	Pablo Cesar Tibocha Murcia
Elaboró	Aprobó

ALMASA
LA EVOLUCIÓN DEL ACERO

CAMIÓN: UTU-422
PEDIDO: 61847-1
jueves, 13 junio 2024

	DIAGRAMA		CANTIDAD	PRODUCTO	LONG (m)	PESO	CHEQUEO DE DESPACHO
1	 CHIPA W=375.0 kg	S	6 de 20	#3	669.643	2,250.00	☐ 6 En 1 Pilote D=7
2	12.00	S	372 de 480	#5	12.00	6,963.84	☐ 372 En 1 Pilote D
3	10.90		240	#5	10.90	4,080.96	☐ 240 En 1 Pilote D

PESO TOTAL DE FIGURACION DESPIECE No 61847= 13,294.80 kg

ALMASA	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-R-154
	FORMATO	VERSIÓN: 05
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD BARRA CORRUGADA Y FIGURADOS	FECHA: 2023-12-08

FACTURA(S): 121717 - 121718
CARTILLA: 61847

FECHA INFORME: 2024-06-12
CONSECUTIVO: MTF-23360

DIÁMETRO	1/4"			3/8"			1/2"			5/8"			3/4"			7/8"			1"			1 1/4"		
COLADA	-	-	-	BTY008711S	-	-	-	-	-	A011239214	-	-	A011136909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FABRICANTE	-	-	-	TERNIUM	-	-	-	-	-	TERNIUM	-	-	TERNIUM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NORMA APLICADA: NTC 2289

No. Designación Barra Acero	PROPIEDADES MECÁNICAS					PROPIEDADES QUÍMICAS % MÁXIMO											PROPIEDADES DIMENSIONALES							
	Fluencia (kgf/mm²)	Resistencia (kgf/mm²)	Fluencia (PSI)	Fluencia (MPa)	% Elongación (200mm)	C	Mn	Si	P	S	Co	Ni	Cr	Mo	V	Carbono Equivalente	Peso metro (kg)		Altura de resaltes (mm)		Espaciamiento (mm)		Separación extremos resaltes (mm)	
MIN	42,00	56,00	60000	420	(1/4" a 3/4" 14%)	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	LIMITES		LIMITES		LIMITES		LIMITES	
MAX	55,00	N.E.	78000	540	(7/8" a 1 1/4" 12%)	0,33	1,56	0,55	0,043	0,053	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	0,55	MIN	Valor	MIN	Valor	MAX	Valor	MAX	Valor
1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
3/8 "	48,14	68,40	68 471	472	17,0	0,30	1,11	0,19	0,007	0,005	-	-	-	-	-	0,49		0,558		0,57		6,3		1,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,526	-	0,38	-	6,7	-	3,6	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1/2 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
5/8 "	51,93	66,56	73 862	509	15,0	0,27	0,96	0,18	0,012	0,034	-	-	-	-	-	0,05		1,568		1,13		10,6		4,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,459	-	0,71	-	11,1	-	6,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
3/4 "	49,13	63,39	69 879	482	18,0	0,29	0,95	0,17	0,013	0,024	-	-	-	-	-	0,47		2,184		1,52		12,7		3,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,101	-	0,97	-	13,3	-	7,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
7/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-

N.E. : NO ESPECIFICA N.D. : NO DISPONIBLE

OBSERVACIONES:

Oscar Villanueva	Pablo Cesar Tibocha Murcia
Elaboró	Aprobó

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	15	MM	6	A	24	CORTE N°	3	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	ITEM	3.4.2	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación. Incluye: Extendida, Nivelación, Humedecimiento y compactación)	UNID.	m3	UBICACIÓN	Área del predio de Aeronautica Civil

Informe de volumen

Proyecto: H:\Mi unidad\2. PROYECTOS\6. AEROCIVIL\1. LEVANTAMIENTO\3. CURVAS DE NIVEL INICIALES_ANTES DE C&C\CURVAS DE NIVEL INICIALES.dwg

Alineación: EJE_C

Grupo de líneas de muestreo: EJE_C_VOL

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+065.000

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.000	1.44	0	0	0.7	0	0	0	0	0
0+005.000	0.86	5.74	5.74	7.1	19.52	5.74	5.74	19.52	-13.78
0+010.000	1.24	5.25	5.25	10.72	44.55	10.99	10.99	64.07	-53.08
0+015.000	1.66	7.25	7.25	12.87	58.97	18.24	18.24	123.04	-104.8
0+020.000	1.7	8.4	8.4	12.68	63.89	26.64	26.64	186.93	-160.28
0+025.000	0.2	4.75	4.75	13.06	64.36	31.39	31.39	251.28	-219.89
0+030.000	0.09	0.74	0.74	13.81	67.16	32.13	32.13	318.44	-286.31
0+035.000	0.02	0.28	0.28	13.53	68.34	32.41	32.41	386.79	-354.38
0+040.000	0.08	0.24	0.24	11.41	62.36	32.65	32.65	449.15	-416.5
0+045.000	1.29	3.41	3.41	3.39	37	36.06	36.06	486.15	-450.08
0+050.000	0.52	4.51	4.51	1.16	11.38	40.57	40.57	497.52	-456.95
0+055.000	1.44	4.89	4.89	0.19	3.37	45.46	45.46	500.89	-455.43
0+060.000	3.29	11.81	11.81	1.59	4.43	57.28	57.28	505.33	-448.05
0+065.000	0.01	8.24	8.24	1.01	6.5	65.52	65.52	511.83	-446.31









Descripción	Dimension VOLUMEN (M3)			No. ELEM	Medida total (M3)
Volumen Cartera Topográfica	500.00			1	500.000
Nota 1: Ver Formato Liberacion Actividad					
Nota 2: Se anexan carteras y cortes topograficos					



Sub-Total	500.000
DIFERENCIA	
TOTAL	500.000

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

Informe de volumen

Proyecto: H:\Mi unidad\2. PROYECTOS\5. AEROCIVIL\1. LEVANTAMIENTO\3. CURVAS DE NIVEL INICIALES_ANTES DE C&C\CURVAS DE NIVEL INICIALES.dwg

Alineación: EJE_C

Grupo de líneas de muestreo: EJE_C_VOL

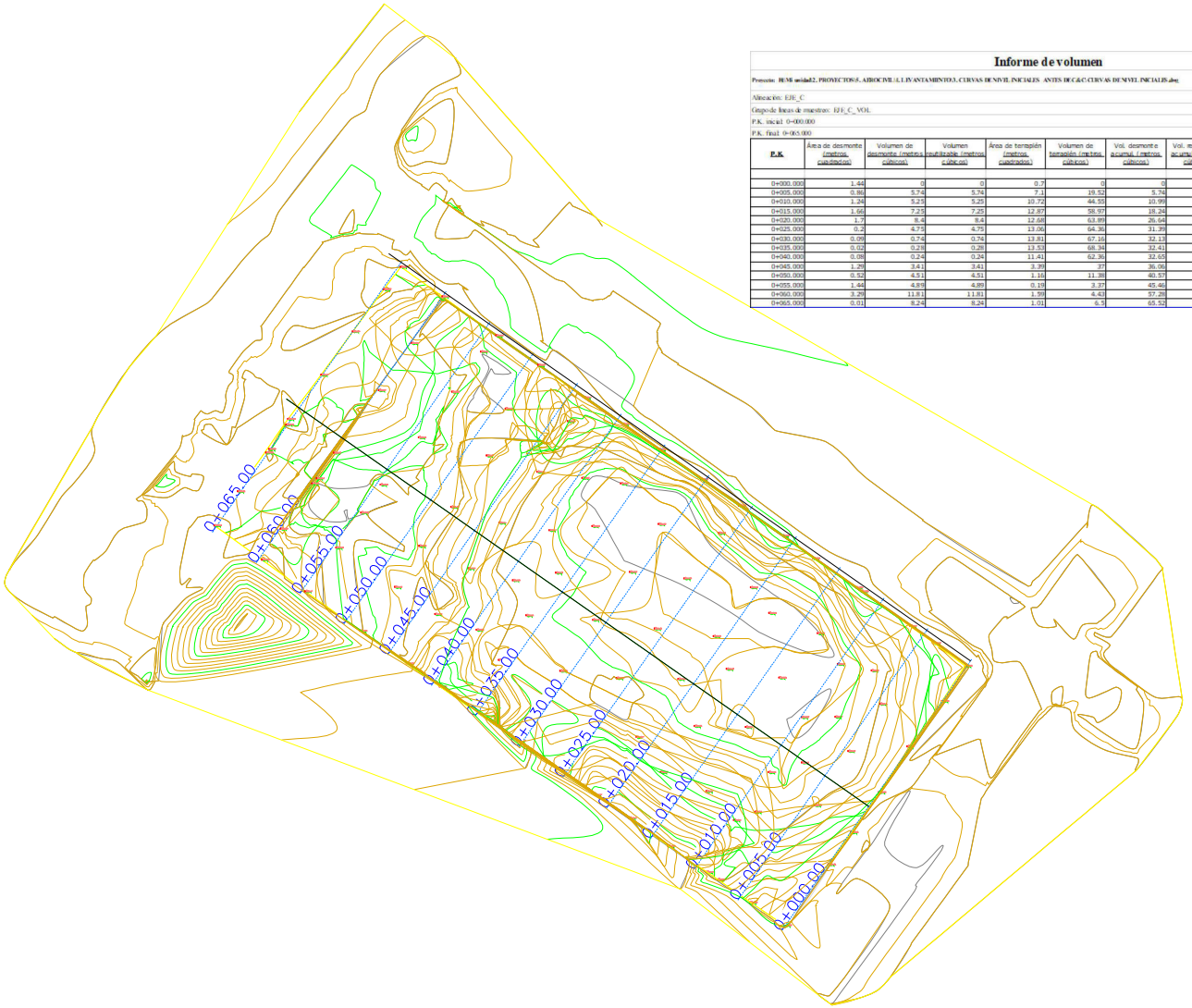
P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+065.000

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.000	1.44	0	0	0.7	0	0	0	0	0
0+005.000	0.86	5.74	5.74	7.1	19.52	5.74	5.74	19.52	-13.78
0+010.000	1.24	5.25	5.25	10.72	44.55	10.99	10.99	64.07	-53.08
0+015.000	1.66	7.25	7.25	12.87	58.97	18.24	18.24	123.04	-104.8
0+020.000	1.7	8.4	8.4	12.68	63.89	26.64	26.64	186.93	-160.28
0+025.000	0.2	4.75	4.75	13.06	64.36	31.39	31.39	251.28	-219.89
0+030.000	0.09	0.74	0.74	13.81	67.16	32.13	32.13	318.44	-286.31
0+035.000	0.02	0.28	0.28	13.53	68.34	32.41	32.41	386.79	-354.38
0+040.000	0.08	0.24	0.24	11.41	62.36	32.65	32.65	449.15	-416.5
0+045.000	1.29	3.41	3.41	3.39	37	36.06	36.06	486.15	-450.08
0+050.000	0.52	4.51	4.51	1.16	11.38	40.57	40.57	497.52	-456.95
0+055.000	1.44	4.89	4.89	0.19	3.37	45.46	45.46	500.89	-455.43
0+060.000	3.29	11.81	11.81	1.59	4.43	57.28	57.28	505.33	-448.05
0+065.000	0.01	8.24	8.24	1.01	6.5	65.52	65.52	511.83	-446.31

Resumen de desmonte y terraplén

Nombre	Factor en desmonte	Factor en terraplén	Área 2D	Desmonte	Terraplén	Neto
LEVA_INIC_VS_LEV06MAY2024	**1.000**	**1.000**	1943.00metros cuadrados	60.97 metro cúbico	518.76 metro cúbico	457.80 metro cúbico<Terraplén>
Totales			1943.00metros cuadrados	60.97 metro cúbico	518.76 metro cúbico	457.80 metro cúbico<Terraplén>



Informe de volumen

Proyecto: H:\Mi unidad\22. PROYECTOS\5. AIROCIVIL\1.LEVANTAMIENTO\3. CURVAS DE NIVEL INICIALES ANTES DE CG&C\CURVAS DE NIVEL INICIALES.dwg

Alineación: EJE_C

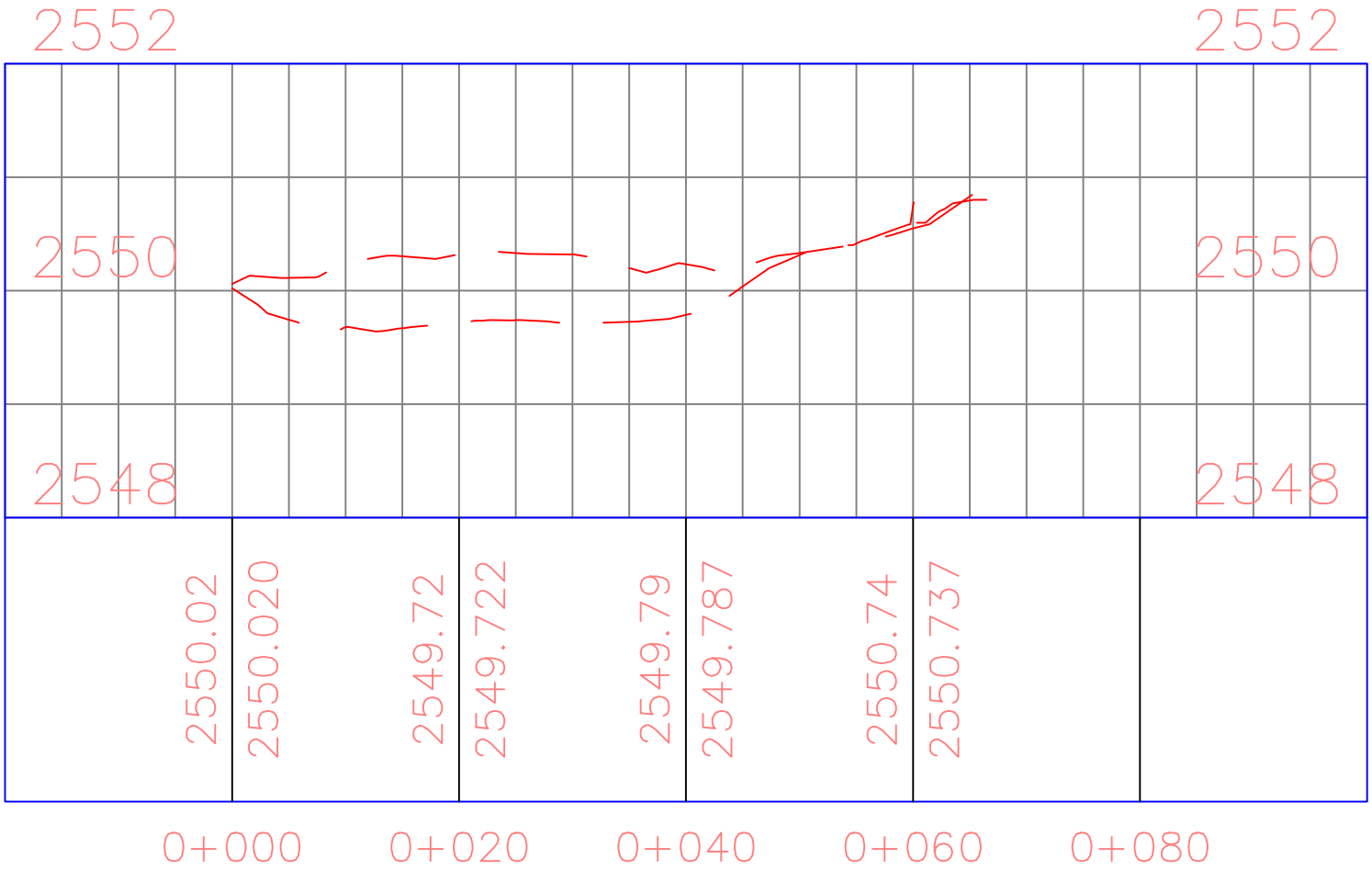
Grupo de líneas de muestreo: EJE_C_VOL

P.K. inicial: 0+000.000

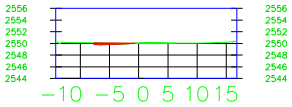
P.K. final: 0+065.000

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (mtros cúbicos)
0+000.000	1.44	0	0	0.7	0	0	0	0	0
0+005.000	0.86	5.74	5.74	7.1	19.52	5.74	5.74	19.52	-13.79
0+010.000	1.24	5.25	5.25	10.72	44.55	10.99	10.99	64.07	-53.08
0+015.000	1.66	7.25	7.25	12.87	58.97	18.24	18.24	123.04	-104.8
0+020.000	1.7	8.4	8.4	12.68	63.89	26.64	26.64	186.93	-160.28
0+025.000	0.2	4.75	4.75	13.06	64.36	31.39	31.39	251.28	-219.89
0+030.000	0.09	0.74	0.74	13.81	67.16	32.13	32.13	318.44	-286.31
0+035.000	0.02	0.28	0.28	13.53	68.34	32.41	32.41	386.79	-354.39
0+040.000	0.08	0.24	0.24	11.41	62.36	32.65	32.65	449.15	-416.5
0+045.000	1.29	3.41	3.41	3.39	37	36.06	36.06	486.15	-450.08
0+050.000	0.52	4.51	4.51	1.16	11.38	40.57	40.57	497.52	-456.95
0+055.000	1.44	4.89	4.89	0.19	3.37	45.46	45.46	500.89	-455.43
0+060.000	3.29	11.81	11.81	1.99	6.43	57.28	57.28	507.33	-448.05
0+065.000	0.01	8.24	8.24	1.01	6.5	65.52	65.52	511.83	-446.31

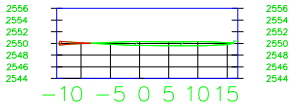
EJE_C PROFILE



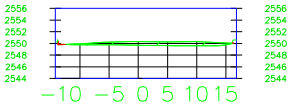
0+000.00



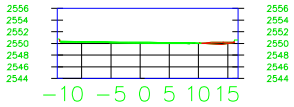
0+015.00



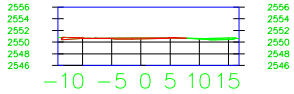
0+030.00



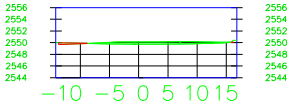
0+045.00



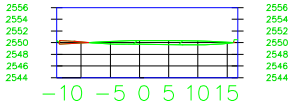
0+060.00



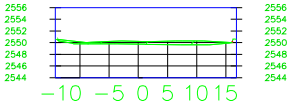
0+005.00



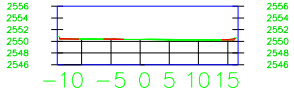
0+020.00



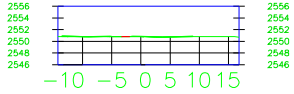
0+035.00



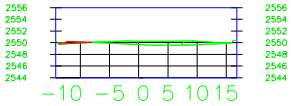
0+050.00



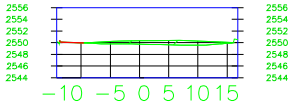
0+065.00



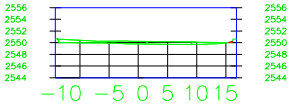
0+010.00



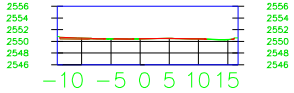
0+025.00



0+040.00



0+055.00



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

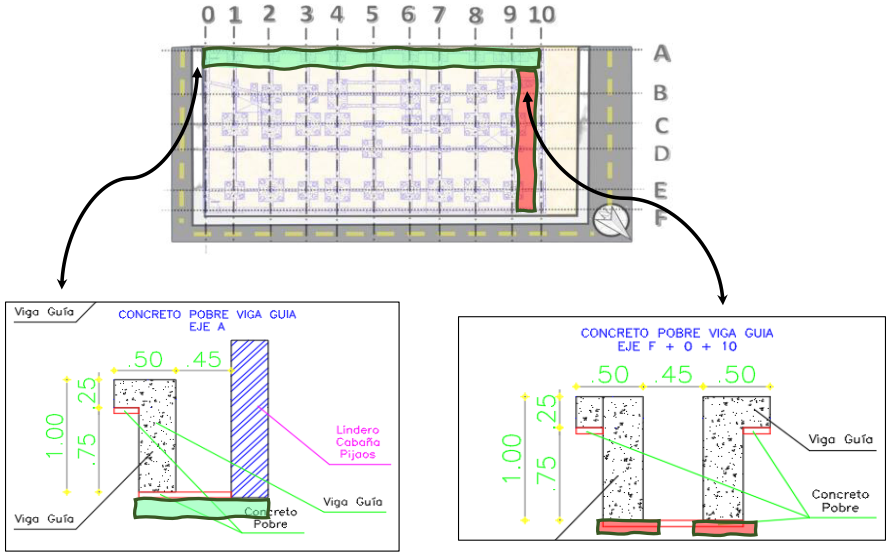
AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	15	MM	6	A	24	CORTE N°	3	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	ITEM	3.5.1	Concreto Pobre e=5cm f'c=2.500 psi 17.5 Mpa a Niv.-6.00	UNID.	m2	UBICACIÓN	Paralelo a eje 10(A-F) en direccion a avenida Boyacá



Descripción	Dimension (M)			No. ELEM	Medida total (M2)
	BASE (m)	ALTO (m)	AREA (m2)		
Concreto Limpieza Eje A	57.30	0.75	42.98	1	42.98
Concreto Limpieza Eje 10	28.05	1.15	32.26	1	32.26
Nota: Ver Formato Liberacion Actividad					
Sub-Total					75.23
DIFERENCIA					
TOTAL					75.23

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

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

FECHA	DD	15	MM	6	A	24	CORTE N°	3	ELABORÓ	CONTRATISTA	HOJA	1	DE	1

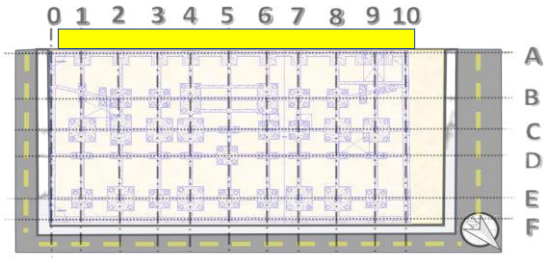
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA.				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL	NIT O C.C.	899.999.059.3	CONTRATO N°	
INTERVENTORIA	CONSORCIO RA5	NIT O C.C.	901.667.892.4	CONTRATO N°	22001464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

CAPÍTULO	8	ITEM	8.1.1	Pañete Corriente Muros con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm	UNID.	m2	UBICACIÓN	Paralelo a eje 10(A-F) en direccion a avenida Boyacá





Descripción	Dimension (M)			No. ELEM	Medida total (m2)
	BASE (M)	ALTO (M)	AREA (M2)		
Modulo 1 sobre muro Ed Cabaña Pijao	1.65	4.90	8.09	1	8.09
Modulo 2 sobre muro Ed Cabaña Pijao	2.30	4.20	9.66	1	9.66
Modulo 3 sobre muro Ed Cabaña Pijao	2.30	3.45	7.94	1	7.94
Modulo 4 sobre muro Ed Cabaña Pijao	2.30	5.25	12.08	1	12.08
Modulo 5 sobre muro Ed Cabaña Pijao	2.30	2.60	5.98	1	5.98
Modulo 6 sobre muro Ed Cabaña Pijao	2.30	5.25	12.08	1	12.08
Modulo 7 sobre muro Ed Cabaña Pijao	2.30	5.90	13.57	1	13.57
Modulo 8 sobre muro Ed Cabaña Pijao	2.30	5.25	12.08	1	12.08
Modulo 9 sobre muro Ed Cabaña Pijao	2.30	5.30	12.19	1	12.19
Modulo 10 sobre muro Ed Cabaña Pijao	2.30	5.50	12.65	1	12.65
Modulo 11 sobre muro Ed Cabaña Pijao	2.30	2.40	5.52	1	5.52
Nota: Ver Formato Liberación Actividad					
Ver localizacion (zona resaltada)					



Sub-Total	111.82
DIFERENCIA	
TOTAL	111.820

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

MODIFICATORIO 03
CONTRATO DE OBRA NÚMERO 22001449 H4 DE 2022

CONTRATANTE: UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL–AEROCIVIL NIT 899.999.059-3

CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA–NIT 901.667.908-3

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

VALOR TOTAL: TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS ($39.264.066.722) INCLUIDO AIU E IVA SOBRE LA UTILIDAD

PLAZO: 28 MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO – 14 DE JULIO DE 2025 (DE CONFORMIDAD CON LAS SUSPENSIONES DEL CONTRATO).

REFERENCIA: 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.

Entre los suscritos, a saber **MIGUEL CAMACHO MARTINEZ**, mayor de edad, vecino de Bogotá D.C, identificado con la cédula de ciudadanía número 16.626.059 de Cali, obrando en su condición de **DIRECTOR TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL – AEROCIVIL,** con NIT 899.999.059-3, nombrado mediante Resolución No. 00154 del 27 de enero de 2022, debidamente facultado para la celebración del presente modificatorio conforme a la delegación conferida bajo el marco jurídico establecido por los artículos 209 y 211 de la Constitución Política, artículo 12 de la Ley 80 de 1993, artículo 21 de la Ley 1150 de 2007 y la Resolución interna 01363 del 11 de julio de 2023 "*Por medio de la cual se delegan funciones*", y el Decreto 1294 del 14 de octubre de 2021, quien para los efectos del presente modificatorio se denominará LA AEROCIVIL, por una parte; y por la otra, **FABIO ARTURO GÓMEZ SANABRIA**, persona mayor de edad, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 13.839.294, obrando en su calidad de representante legal del **CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA** con NIT 901.667.908-3, debidamente facultado para la celebración del presente acto contractual, según consta en el Registro Único Tributario expedido por la DIAN el 30 de diciembre de 2022, quien para todos

los efectos se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido en celebrar el presente modificatorio, teniendo en cuenta las siguientes,

CONSIDERACIONES:

1. Que el 30 de diciembre de 2022, las citadas partes suscribieron el Contrato de Obra Pública No. 22001449 H4 de 2022, el cual tiene por objeto *"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)."*, por un valor total de treinta y nueve mil doscientos sesenta y cuatro millones sesenta y seis mil setecientos veintidos pesos ($39.264.066.722) incluido AIU e IVA sobre la utilidad, con un plazo de ejecución de 28 meses, término que comenzó a contar a partir del 20 de enero de 2023, fecha en la cual se suscribió el acta de inicio.

2. Que en el marco de la contratación estatal, el artículo 32 de la Ley 80 de 1993 señala con total claridad que los contratos estatales corresponden a todos los actos jurídicos generadores de obligaciones, nominados o innominados que deriven *"del ejercicio de la autonomía de la voluntad".*

3. Que en adición a lo anterior, el artículo 40 de la Ley 80 de 1993 dispone expresamente que el contenido de los contratos estatales será aquel que libremente establezcan las partes contratantes, en seguimiento del principio de autonomía de la voluntad y en procura del cumplimiento de los fines del Estado.

4. Que el artículo 13 de la Ley 80 de 1993 señala que los contratos estatales *"se regirán por las disposiciones comerciales y civiles pertinentes, salvo en las materias particularmente reguladas en esta Ley".*

5. Que en relación con estas disposiciones, el Consejo de Estado ha reconocido que *"la autonomía negocial es uno de los ejes axiales de la contratación estatal".*[1] Particularmente, el máximo tribunal de la jurisdicción administrativa ha destacado que este principio permite transformar las manifestaciones de voluntad en verdaderas normas jurídicas que vinculan a quienes participan en su creación.

6. Que en este sentido, la Corte Constitucional ha establecido que el objetivo de la introducción del principio de la autonomía de la voluntad al régimen de contratación pública consiste en dotar a la Administración de un amplio margen de libertad para que, dentro de los límites que impone el interés público y los principios de la función administrativa, regule las relaciones contractuales con base en la consensualidad del acuerdo de voluntades.[2]

[1] Consejo de Estado, Sección Tercera. Sentencia del 29 de agosto de 2013. C.P. Ramiro Pazos Guerrero. Radicación 39.040.
[2] Corte Constitucional. Sentencia C-949 de 2001, M.P. Clara Inés Vargas Hernández.

7. Que así mismo, el Consejo de Estado ha señalado que *"La ley permite una cierta discrecionalidad en la toma de las decisiones de modificar los contratos, pues es muy difícil regular detalladamente el tema, en especial ante la infinidad de situaciones que pueden presentarse durante la ejecución. Por esto utiliza locuciones relativamente amplias, a las que debe someterse la administración. A manera de ejemplo, se citan las siguientes tomadas del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública: mantener las condiciones técnicas, económicas y financieras, (artículo 4.8), no sobrevenga mayor onerosidad, (artículo 4.9), acordarán los mecanismos y procedimientos pertinentes para precaver o solucionar ... diferencias, (ibídem), evitar la paralización y la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación, (artículo 14); etc. Nótese que. sin embargo. en ellas van inmersas las ideas de una causa cierta y unos fines públicos que hay que salvaguardar. (…)"*[3]

8. Que según quedó expreso en las consideraciones precedentes, las partes se encuentran facultadas para introducir reformas o modificaciones en los contratos que no comporten alteraciones en su objeto, siempre y cuando encuentren justificación en el cumplimiento de los fines esenciales de la contratación, en la necesidad de garantizar la adecuada prestación del servicio y en la adecuación de un contrato a las nuevas realidades fácticas y jurídicas que lo gobiernen.

9. Que el 21 de julio de 2023, las PARTES suscribieron el Modificatorio No. 1 al CONTRATO por el cual 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 preconstrucción del contrato por 30 días calendario adicionales, sin modificación del plazo de ejecución total del contrato; y se incluyó el procedimiento de selección del tercero y la forma de ejecutarse de forma general la presentación de esa verificación, prueba, ensayo y/o estudio pertinente que deba ser efectuado por ese tercero para corroborar presuntas falencias que puedan llevar a la injecución técnica del proyecto.

10. Que el 15 de abril de 2024, las PARTES suscribieron el Modificatorio No. 2 al CONTRATO por el cual 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 encuentra dispuesta dicha restricción.

11. Que el 25 de abril de 2024, se suscribió el ACTA DE APROPIACIÓN MÉTODO CONSTRUCTIVO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS (IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO), entre el representante legal del CONTRATISTA y la representante legal de la Interventoría del proyecto CONSORCIO RA5, documento

[3] Consejo de Estado, Sala de Consulya y Servicio Civil, Sentencia del 13 de agosto de 2009. C.P. Enrique José Arboleda Perdomo. Radicación 1.952.

por intermedio del cual se consolidó el presupuesto de obra fruto de las revisiones, ajustes, actualizaciones, complementaciones y modificación (en el capítulo de cimentación y estructuras) a los estudios y diseños suministrados por la Aerocivil, en la que se indicó lo siguiente:

"Conforme lo expuesto, tanto el contratista de la obra como la interventoría han dejado por sentado que los estudios y diseños ajustados en su última versión, son construibles y aseguran la estabilidad y seguridad humana de la edificación; no obstante, para la completud del (sic) todas y cada una de las actividades constructivas, aunado a la incorporación e implementación de la totalidad de los ítems no previstos reflejados en el Presupuesto de la obra, se requiere que la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil proceda con una adición de recursos por el orden de OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETENTA Y TRES PESOS MCTE ($8.566.859.073), valor que no excede el 50% del valor inicial del contrato y por ende no se advierte restricción de orden normativo para su incorporación, aunado a que mediante el documento de Modificación No. 02, se levantó toda restricción que limitaba el valor del proyecto al inicialmente establecido, motivo por el cual se considera la adición de recursos necesaria e indispensable.

En todo caso, teniendo en cuenta que es la Aerocivil la dueña y responsable del proyecto, en caso de no contar con los recursos en todo o parte, tanto contratista de obra como interventoría se acogerán a las decisiones que sobre el particular se reduzcan a otrosí modificatorio en donde se plasme el alcance físico de las obras a ejecutar."

En este sentido, derivado de la suscripción de dicha apropiación, se definió el presupuesto consolidado que da cuenta de un valor de $47.830.925.795, para la culminación total del Centro de Investigación de Accidentes; es decir, un incremento de OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETENTA Y TRES PESOS MCTE ($8.566.859.073) respecto del valor contractual inicial.

12. Que mediante oficio Id: 1303097 del 07 de mayo de 2024, el supervisor del contrato por parte de la Aerocivil, indicó lo siguiente:

"...tal como se les comunicó en el oficio Id: 1231596 del 17 feb-24, hace énfasis en que se debe tener en cuenta que el Contrato de Obra tiene para la presente vigencia, una reserva presupuestal del año 2023 de $12.373.371.200; y, en la presente vigencia 2024, el Contrato de Obra cuenta con $15.759.081.782; es decir, que el presente año se deben ejecutar $28.132.452.982.

Teniendo en cuenta sus justificaciones técnicas y jurídicas frente a las adiciones necesarias para este proyecto, sumado a que el contrato de obra se desarrollaría por unidad de ejecución, según nuestra revisión, y de acuerdo con el cronograma de flujo de inversión expuesto por ustedes, en el comité No. 57 del pasado 3 de may-24, la utilización de los recursos no superará más del 50% del monto con el

que se cuenta para este año. Por tanto, en este punto no sería procedente solicitar más recursos para la presente vigencia 2024, ya que se estaría incurriendo en una reserva inducida.

Por lo anterior, la Supervisión considera que se debe presentar la solicitud de los ítems no previstos a ejecutar este año, sin adición presupuestal. Esto implica que al proyecto se le debe dar un alcance, dividiéndolo en 2 fases. La primera, se desarrollaría con el presupuesto con el que se cuenta actualmente, es decir $39.264.066.722, incluyendo los 3 ítems no previstos, necesarios para los capítulos de Pantallas Pre-excavadas y Pilotaje, Cimentación y Estructura en concreto que se desarrollarán este año. Y la segunda con la solicitud de adición presupuestal de los otros 230 ítems no previstos y demás contractuales, para finalizar el proyecto."

13. Que en atención a ello, mediante comunicación SAL-24-006244 del 7 de mayo de 2024, la interventoría del proyecto Consorcio RA5 trasladó al contratista de obra el oficio de la supervisión relacionado en el numeral anterior en el que se solicita plantear el Proyecto en 2 fases. En dicha comunicación se le indicó al contratista de obra que *"La primera FASE, se desarrollaría con el presupuesto con el que se cuenta actualmente, es decir $39.264.066.722, incluyendo los 3 ítems no previstos, necesarios para los capítulos de Pantallas Pre-excavadas y Pilotaje, Cimentación y Estructura en concreto que se desarrollarán este año 2024. Y la segunda FASE con la solicitud de adición presupuestal de los otros 230 ítems no previstos y demás contractuales, para finalizar el proyecto. Lo anterior debido que el Contrato de Obra tiene para la presente vigencia, una reserva presupuestal del año 2023 de $12.373.371.200; y en la presente vigencia 2024, el Contrato de Obra cuenta con $15.759.081.782; es decir, que el presente año se deben ejecutar $28.132.452.982. y teniendo en cuenta el cronograma de flujo de inversión expuesto en el comité No. 57 del pasado 3 de mayo 2024, la utilización de los recursos, no superará más del 50% del monto con el que se cuenta para este año. Por lo tanto, en este punto no sería procedente solicitar más recursos para la presente vigencia 2024, ya que se estaría incurriendo en una reserva inducida.*

Por lo tanto se solicita la presentación del balance de obra para la FASE1, en el cual se incluyan las actividades No previstas que se ejecutaran durante la vigencia 2024, así como la presentación del cronograma de ejecución actualizado, el cual deberá estar formulado con base en la secuencia lógica de actividades y con base en los recursos actuales del contrato $39.264.066.722.

De igual forma se deben presentar los APUs de obra remitidos en su comunicación CIAA-OF-CCI- 255 debidamente firmados por la representación legal del consorcio CI, y atender en la especificaciones técnicas las observaciones remitidas por la interventoria en los documentos adjuntos a la presente comunicación."

14. Que en atención a ello, mediante comunicación CIAA-OF-CCI-00276 del 10 de Mayo de 2024, el Contratista de Obra radicó justificación técnica, jurídica y económica para solicitar la Inclusión de los ítems No Previstos fruto de la modificación de los estudios y diseños en su capítulo de estructuras y

cimentación, a saber: 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; NP 2.2.1 PROCESO PILOTES PREEXCAVADOS TIPO KELLY: EXCAVACIÓN + COLOCACIÓN CONCRETO PILOTES D=70 CM X 50 M, PROFUNDIDAD EXCAVACIÓN PILOTE A PARTIR DEL NIVEL CERO NIV. +00 DEL TERRENO NATURAL; NP 4.1 ESCALERA DE EMERGENCIA EN CONCRETO F'c 4000 Psi 28 Mpa.

También indicó en su comunicación que *"para mantener el presupuesto asignado actualmente al proyecto y cuyo monto asciende a la suma de $ 39.264.066.722, se retiran actividades contractuales y no previstas en aras de llevar el balance de mayores y menores cantidades del contrato a valor cero toda vez que se requiere realizar la inclusión al presupuesto de las actividades no previstas, NPs, de los capítulos cimentación y estructura, presentadas para su respectiva aprobación ante la Entidad mediante comunicado CIAA-OF-CCI-255."*, adjuntando para ello el respectivo presupuesta de la posible FASE I del proyecto identificado como *presupuesto ·FASE I CCI 10-05-24 (PDF – EXCEL).*

15. Que mediante comunicación con radicado SAL-24-006933 del 20 de mayo de 2024, la firma interventora del proyecto CONSORCIO RA5, en atención a la solicitud del contratista efectuada mediante oficio CIAA-OF-CCI-276 del 10 de mayo de 2024, efectúa solicitud de modificación al contrato de obra 22001449 H4 de 2022 a efectos de:

"Primero.- Definir vía modificatorio que el alcance físico de las obras objeto del Contrato de Obra No. 22001449 H4 de 2022 se desarrollará en FASES CONSTRUCTIVAS (1 y 2),estableciendo el alcance de la FASE 1 al listado de ítems y cantidades contenido en el presupuesto que acompaña la presente solicitud, que asciende a un valor total de actividades a ejecutar de TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS PESOS M/CTE. ($39.264.066.722), recursos que incluyen los 3 ítems no previstos necesarios para los capítulos de Pantallas Pre-excavadas y Pilotaje, Cimentación y Estructura de escaleras en Concreto, los cuales se desarrollarán este año (2024), con la apropiación presupuestal existente a la fecha para el vínculo contractual.

Los restantes OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETENTA Y TRES PESOS MCTE ($8.566.859.073) requeridos para materializar en obra el 100% de las actividades e ítems constructivos de los Estudios y Diseños apropiados mediante acta del 25 de abril de 2024, serán ejecutados en una segunda fase o FASE 2 que sea definida y gestionada posteriormente por parte de la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil, incluyendo en el presupuesto un total de 230 ítems no previstos SEGÚN su disponibilidad presupuestal y en la oportunidad que determine.

Segundo. -La Inclusión (sin adición de recursos) de los siguientes ítems No Previstos al Contrato de Obra No. 22001449 H4 de 2022: Inclusión NP 2.1.1., NP 2.2.1., y NP 4.1.

ÍTEM	***DESCRIPCIÓN***	***UND***	***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*

(…)"

16. Que en la comunicación citada en el numeral anterior, señala la interventoría del proyecto Consorcio RA5 que *"En atención a la solicitud de la Aerocivil, el Contratista de Obra CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA precedió a plantear las FASES de ejecución del proyecto con una secuencia lógica de construcción, las cuales presento para revisión de la interventoría a través del oficio CIAA-OF- CCI-276 del 10 de mayo de 2024: Remisión nueva propuesta presupuesto de ejecución FASE I y cronograma de obra de acuerdo con la FASE I., el cual debe incluir para ejecutar las modificaciones de mejora en los diseños de cimentación, la inclusión de los 3 NPs y la actualización de las cantidades de obra que*

permitan la construcción de la edificación, en concordancia con las FASES solicitadas por la Aerocivil según consta en su oficio radicado No. 20244713141483 Id 1303097 de fecha 7 de Mayo de 2024."

Adicionalmente plantea la forma en como se desarrollaría la Fase I con el presupuesto actual del contrato y las actividades que se excluirían en aras de llevar el balance a la viabilidad de incluir en el presupuesto de las actividades no previstas, NP's de los capítulos cimentación y estructura requeridos de forma prioritaria, detalle de la exclusión se ve reflejado en el presupuesto a ejecutar para la FASE I, el cual hace parte integral del presente modificatorio.

17. Que así mismo, en la referida comunicación con radicado SAL-24-006933 del 20 de mayo de 2024, la firma interventora del proyecto CONSORCIO RA5 dio concepto de viabilidad frente a la inclusión de los tres ítems no previstos sin adición.

18. Que también en la precitada comunicación recordó la firma interventora del proyecto que, durante la etapa de preconstrucción en la cual se adelantaron las actividades de revisión definidas en el anexo de APROPIACIÓN MÉTODO CONSTRUCTIVO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS (IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO, el Contratista de Obra y la interventoría informaron a la Aerocivil que los estudios y diseños suministrados no garantizaban la seguridad, estabilidad y calidad de las obras, por cuanto no cumplían con la normatividad vigente de construcción sismo resistente NSR-10, manifestando la inejecución técnica del proyecto.

En atención a ello y en aplicación del procedimiento dispuesto en el Modificatorio 01 al contrato de obra se contrató la emisión de un concepto técnico con especialistas de la Sociedad Colombiana de Ingenieros, seleccionados por la entidad, a efectos de revisar y validar las observaciones que se tenían a los Estudios y Diseños en las especialidades indicadas. Procedimiento que una vez agotado, evidenció falencias en los estudios y diseños, razón por la cual se requirió modificar los diseños geotécnicos y estructurales del proyecto, en concordancia con las conclusiones emitidas por los expertos especialistas contratados.

19. Que la interventoría Consorcio RA5 junto con su concepto de viabilidad remitió Formato 69 – Solicitud modificación de contrato, donde solicita modificar el alcance del proyecto para que el mismo se realice en dos fases y se aprueben 3 ítems no previstos, de conformidad con lo expuesto en los numerales anteriores. Formato 69 que fue actualizado mediante comunicación con radicado SAL-24-007432 del 28 de mayo de 2024.

20. Que mediante oficio No. 2024320000014387 Id: 1315545 del 21 de mayo de 2024, el supervisor del contrato de interventoría emite concepto favorable conforme al aval de la interventoría y recomienda al ordenador del gasto elevar solicitud de convocatoria a Comité de Contratación para poner en consideración la solicitud de modificación del alcance físico de las obras del contrato de Obra No.

22001449 H4 de 2022 y la Inclusión (sin adición de recursos) de los siguientes ítems No Previstos al mismo Contrato:

- **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.
- **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.
- **NP 4.1:** ESCALERA DE EMERGENCIA EN CONCRETO F'C 4000 PSI 28 MPA.

21. Que mediante documento No. Radicado 2024320000014430 Id: 1315876 del 21 de mayo de 2024, el ordenador del gasto solicita conforme al informe presentado por el supervisor del contrato de interventoría, convocar a Comité de Contratación con el fin de evaluar la modificación del Contrato de Obra No. 22001449 H4 de 2022 en los términos expuestos por la Interventoría y por el contratista en cuanto a dividir el proyecto en 2 Fases y la inclusión de 3 ítems no previstos sin adición.

22. Que en sesión del 28 de mayo de 2024, los miembros del Comité de Contratación recomendaron efectuar la modificación del contrato de obra en los términos presentados por el área técnica.

En mérito de lo anteriormente expuesto se hace necesario suscribir el presente acto contractual, de conformidad con las siguientes,

CLÁUSULAS:

PRIMERA. – MODIFICAR la CLÁUSULA TERCERA – ALCANCE DEL OBJETO del contrato de obra 22001449 H4 de 2022 la cual quedará así:

El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. 22001449 H4 de 2022, los cuales hacen parte integral del presente contrato, y en especial, el alcance físico de las obras según listado de ítems y cantidades contenido en el presupuesto FASE I CCI 10-05-24 (PDF – EXCEL) que forma parte integral del presente Contrato, por un valor total de actividades a ejecutar de TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS PESOS M/CTE. ($39.264.066.722).

El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta así *como a los precios contemplados en el presupuesto FASE I CCI 10-05-24 (PDF – EXCEL) y con sus propios medios: materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal, en forma independiente y*

con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en dicho presupuesto.

La terminación de implementación de acabados y remates y terminaciones de la edificación, quedará supeditada a una Segunda Fase o Fase II conforme la disponibilidad presupuestal de la Aerocivil para su incorporación y ejecución, aunado al cumplimiento de las normas vigentes aplicables.

El Contratista y la Entidad contratante asumen de forma obligatoria los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz 3 - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta.

SEGUNDA. – MODIFICAR el numeral 3.2. ACTIVIDADES A DESARROLLAR del Formato 8 A Especificaciones Técnicas del contrato de obra 22001449 H4 de 2022 el cual quedará así:

3.2. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Dentro de las actividades a desarrollar se encuentran:

- Revisión, apropiación y/o ajuste, y/o actualización, y/o complementación de los estudios y diseños producto de la revisión y ajuste a los estudios y diseños.
- Actividades preliminares: actividades que se realizan para protección de áreas de trabajo, y uso del personal que realiza las actividades, entre las más destacadas están de construcción, campamentos, redes provisionales de servicios públicos, cerramientos, tala de árboles, replanteo de zonas del proyecto.
- Actividades de cimentación, comprende todas las actividades de rellenos seleccionados para disponer de áreas portantes para transferencia de carga muerta y carga viva.
- Estructura de concreto y metálicas, permite generar el volumen de la obra contratada, incluye construcción de vigas columnas, muros de contención, placas entrepisos escaleras y tanques. Al igual que la instalación de los elementos estructurales de los cuales se compone la cubierta metálica.
- Mampostería y fachada, permite organizar espacios internos dando la distribución de cada uno de los espacios arquitectónicos, también genera la conformación de la superficie para realizar acabados en las zonas externas de la construcción, se excluyen las divisiones livianas en paneles de Dry Wall y Fibrocemento.
- Instalaciones de servicios. Permiten dotar de los servicios públicos a la construcción, por tanto, se instalan tuberías eléctricas, hidráulicas, gas, voz y datos, equipos de salida a cada elemento tecnológico, accesorios, gabinetes de control, tableros de distribución, estructuras de almacenamiento, que permitan acceder y garantizar los servicios.

- Revoques en muros y pisos, generan niveles apropiados y superficies que garanticen la verticalidad y la horizontalidad requerida para cada espacio generado, esta etapa permite realizar instalación de acabados internos en las zonas húmedas de la edificación, las bases para pisos y los pisos en concreto para la instalación de equipos de control de sus servicios.
- Instalación de Cubiertas; genera eliminar la exposición a los agentes climáticos de las obras construidas internamente, permite realizar acabados, internos evitando su degradación. Incrementa la productividad interna de las obras, se excluye la
- Impermeabilización permite mantener el aspecto estable de las instalaciones, evitando el ingreso de filtraciones a las zonas cubiertas, o en las cuales se realice manejo continuo o almacenamiento de líquidos.
- Acabados e instalación de accesorios, por ello se realiza instalación de enchapes, aparatos sanitarios, adecuación de mesones, rejillas, grifería, y demás accesorios de las zonas húmedas.
- Se garantizan los equipos de transporte vertical de la edificación con ascensores de primer piso a cubierta y ascensor de sótano a primer piso.

TERCERA. – MODIFICAR el numeral 3.19. ACTIVIDADES A DESARROLLAR del Formato 8 A Especificaciones Técnicas del contrato de obra 22001449 H4 de 2022 el cual quedará así:

3.19 ACTIVIDADES QUE DEBE REALIZAR EL CONTRATISTA DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

Las especificaciones técnicas aquí consignadas, corresponden a las obras civiles de construcción de la infraestructura en la presente vigencia 2022 y las vigencias 2023, 2024 Y 2025 del Centro de Investigación de Accidentes (CIAA). A fin de mantener operativo todas las dependencias de la entidad, en las condiciones exigidas por las normas que lo rigen. Dentro del valor A.I.U se incluyen los gastos de los protocolos del (COVID 19), y dentro de cada precio unitario lo correspondiente a los gastos de transporte, insumos, equipos y demás elementos requeridos para la ejecución de cada actividad.

Para las OBRAS CIVILES DE CONSTRUCCIÓN INTEGRAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES (CIAA), se establece realizar las siguientes intervenciones:

- Apropiación de los estudios y diseños
- Mesas de trabajo con la consultoría de estudios y diseños para aclaraciones técnicas
- Demolición de las estructuras físicas que se encuentran en el lote actualmente
- Trasiego de los equipos que se encuentran en el lote y transportarlos donde se disponga por parte de la entidad
- Actividades propias de las obras civiles de construcción (desarrollo por actividad).

Desarrollo de la actividad:

Las principales actividades a desarrollar serán las siguientes:

Con los recursos se contratará por la modalidad de licitación pública la Construcción del Centro de Investigación de Accidentes (CIAA) y sus respectivos laboratorios. Para esto, se prevé desarrollar por el adjudicatario del proceso de selección las siguientes actividades:

1. PRELIMINARES

Este capítulo comprende la localización y replanteo del edificio, alquiler de contenedor para oficina, baños portátiles, campamento de obra, cerramiento provisional, valla de identificación, acometidas provisionales de agua, alcantarillado, energía y provisionales de obra. Demolición de las construcciones existentes.

2. PANTALLAS PREEXCAVADAS Y PILOTAJE

Pantallas preexcavadas, excavaciones, proceso barretes preexcavados, colocación de refuerzo, excavación pilotes y colocación de los mismos, colocación del acero en la estructura de cimentación.

3. CIMENTACIÓN

Excavación manual y mecánica para sótanos; excavación manual para vigas y dados de cimentación, perfilada de toda la cimentación, protección de talúes temporales, relleno compacto granular, material seleccionado, estructuras circulares y rectangulares en concreto reforzado.

4. ESTRUCTURA EN CONCRETO

Pantallas en concreto reforzado, columnas rectangulares en concreto, vigas aéreas en concreto, nudos de conexión, placas aligeradas en concreto, placas de voladizo en concreto, placas Steel Deck y escaleras.

5. ESTRUCTURAS METÁLICAS

Vigas, viguetas y perlines metálicos en perfiles estructurales, IPE-180, IPE-200, IPE-220, IPE-3240, según diseño estructural, anclajes de columnas y vigas metálicas a estructura de concreto.

6. MAMPOSTERIA

Muros en ladrillo y bloque con morteros de pega.

7. ELEMENTOS ARQUITECTONICOS EN CONCRETO

Bordillos en concreto, dinteles descolgados, pisos y descansos de escalera, elementos prefabricados.

8. PAÑETES

Pañetes para muros, ejecución de recubrimientos en muros de fachada, pañetes impermeabilizados para recubrimientos, entre otros.

9. PISOS

Alistado de pisos, afinado de pisos con sus respectivas pendientes e impermeabilizaciones, juntas y dilataciones, pisos de las zonas húmedas y pisos en concreto.

10. N/A

11. VENTANERIA Y CORTASOLES

Ventanería en aluminio de naves fijas, basculantes y corredizas, persianas superiores y vidrio laminado, puertas batientes y correderas en aluminio y vidrio templado.

12. CARPINTERIA METALICA

Se mantiene en este capítulo las actividades de puertas enrollables, barandas y pasamanos, las demás actividades se excluyen.

13. N/A

14. ENCHAPES

Revestimiento para muros, baños, pocetas de aseo, cuarto de basuras.

15. EQUIPOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

Sanitarios y accesorios de baños, cocinas, entre otros.

16. N/A

17. CUBIERTA

Bases para impermeabilización de placas de cubierta.

18. IMPERMEABILIZACION

Impermeabilización con membranas, impermeabilizaciones de tanques y pozos, de acuerdo a lo señalado en los planos constructivos

19. N/A

20. N/A

21. EQUIPOS ESPECIALES

Elementos de movilidad vertical Ascensor con capacidad para 10 personas, señalización, entre otros.

22. N/A

23. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.

Instalaciones hidráulicas y sanitarias, red de suministro a agua potable, acometidas, válvulas, tanques, cajas de inspección, salidas sanitarias, bombas, , rejillas de ventilación, según lo indicado en el Formato 8 de especificaciones técnicas

24. INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES

Redes de instalaciones eléctricas, comunicaciones, cableado estructurado de informatica, CCTV según el producto electico recibido por el consultor (Norma RETIE)

25. N/A

26. ASEO Y LIMPIEZA

Limpieza de ventanas, puertas en aluminio, para la entrega final de la obra

Estructuras

- Código colombiano de construcciones sismo resistentes. Norma sismo resistente NSR 2010.
- Código de soldadura para estructuras metálicas, de la sociedad americana de soldadura, AWS D.1.1

Concretos

- American Standards for Testing and Materials - ASTM
- American Concrete Institute - ACI
- Publicaciones técnicas del instituto colombiano de productores de cemento - ICPC, versiones 2001
- Publicaciones técnicas de la portland cement association – PCA

Redes de Servicio Público - Hidráulica y Sanitaria

- Normas y especificaciones técnicas SISTEC emitidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB

Redes Eléctricas y de Iluminación

- Normas y especificaciones técnicas RETIE y RETILAP y demás emitidas por ENEL- CONDENSA

Redes de Comunicación Voz y Datos

- Normas y especificaciones técnicas emitidas por las Empresas de Telefonos de Bogotá ETB Normas y especificaciones técnicas emitidas por el ministerio TIC

Vías y Espacio Público

- Cartilla del espacio público y mobiliario urbano de Bogotá emitido por el instituto de desarrollo urbano IDU.
- Especificaciones generales de construcción de carreteras adoptadas por el Instituto Nacional De Vías mediante resolución no. 8068 del 19 de diciembre de 1996 y resolución no. 005866 de noviembre 12 de 1998; adoptadas por el ministerio de transporte mediante resolución no. 2073 del 23 de abril de 1997, actualizadas mediante resolución invías no. 002662 del 27 de junio de 2002.
- Normas técnicas colombianas – NTC.
- Manual de diseño geométrico para carreteras, INVÍAS, 1.998.
- Normas de ensayo de materiales para carreteras – INVIAS, Resolución No. 8067 del 19 de Diciembre de 1996, actualizadas mediante Resolución 002661 del 27 de junio de 2002
- Publicaciones técnicas de la American Association Of State Highway And Transportation Officials – Aashto.
- Metodología del cuerpo de ingenieros del ejército de los estados unidos, para la auscultación de pavimentos – PCI (Pavement Condition Index).
- Guía metodológica para el diseño de rehabilitación de pavimentos asfálticos – INVÍAS, 2002.
- Manual sobre dispositivos para la regulación del tránsito en calles y carreteras. INVÍAS, Resolución 5866 de 1998.

Sin perjuicio de lo establecido en los apéndices del contrato de construcción, el Contratista deberá cumplir con lo establecido en las normas, códigos y/o reglamentos de diseño y construcción locales, nacionales e internacionales aplicables a todos y cada uno de los materiales, actividades y procesos por desarrollar dentro del objeto del contrato de construcción

CUARTA. – MODIFICAR EL FORMATO 8A – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del contrato de Obra No. 22001449 H4 DE 2022, en su numeral 3.17.1.º - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS OBRAS DE OBRAS CIVILES DE CONSTRUCCIÓN (ADECUACIONES Y OBRAS CIVILES DE CONSTRUCCIÓN INTEGRAL), en el sentido de incluir, sin adición ni prórroga, los ítems No Previstos 2.1.1, 2.2.1 y 4.1, de conformidad con la siguiente información y con los documentos soporte de la solicitud efectuada mediante documento Radicado 2024320000014430 Id: 1315876 del 21 de mayo de 2024, por parte del ordenador del gasto :

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*

PARÁGRAFO ÚNICO: Los ítems no previstos no generan adición debido al acta de balance de mayores y menores cantidades de obra efectuado según la decisión de adelantar el proyecto en dos fases, concluyéndose que la FASE I se ejecutará por un valor total de actividades a ejecutar de TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS PESOS M/CTE. ($39.264.066.722).

QUINTA. - JUSTIFICACIÓN. El presente modificatorio está plenamente justificado y su viabilidad se enmarca dentro el ámbito legal, técnico y económico del Contrato de obra No. 22001449 H4 de 2022. Así mismo, los

aspectos del precitado contrato no contemplados en el presente acto contractual continúan vigentes y son de obligatorio cumplimiento.

SEXTA. - PERFECCIONAMIENTO: El presente modificatorio se entiende perfeccionado con la firma de las partes. En todo caso debe darse cumplimiento a los actos de publicidad que determinan las normas vigentes.

SÉPTIMA. - GARANTÍAS. El CONTRATISTA deberá presentar dentro de los tres (03) días siguientes a la firma del presente modificatorio, los certificados de modificación de las garantías exigidas en el Contrato de obra No. 22001449 H4 de 2022, teniendo en cuenta el presente acto contractual.

OCTAVA. - NOVACIÓN: El presente modificatorio no da lugar a novación ni a modificaciones de los derechos y obligaciones que se pactaron dentro del Contrato de obra No. 22001449 H4 de 2022, diferentes a los aquí consignados.

NOVENA. - DOCUMENTOS. Forman parte del presente modificatorio, los documentos enunciados en las consideraciones del presente modificatorio, así como los demás que tengan incidencia en el mismo y los demás que se suscriban durante su ejecución.

Para constancia se firma en el Secop ii, en la ciudad de Bogotá, D.C., a los

Proyectó: Lina Alejandra Cruz Segura – Abogada Grupo Procesos Contractuales
Revisó: Janeth Dayanes Polanías Soto - Coordinadora Grupo Procesos Contractuales
Juan Camilo García Vernaza - Asesor Dirección Administrativa
Visto Bueno: Sandra Liliana Gomez Acero – Directora Administrativa

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	**CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES**	**64043 / 9**

CR 19 A 84 14 OF 401
BOGOTÁ, D.C.
BOGOTA
NIT: 9016679083 **Teléf. 4926480**

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA

BOGOTÁ, D.C., 07/06/2024.

VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 07/06/2024,
VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 14/07/2030.

NUMERO DE FACTURA **05 - 0064043 / 000**

ASEGURADO	BENEFICIARIO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL **AV EL DORADO NO.103-15 EDIFICIO NEA** **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA** **NIT: 8999990593** **Teléf. 4251000**	**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL** **AV EL DORADO NO.103-15 EDIFICIO NEA** **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA** **NIT: 8999990593** **Teléf. 4251000**

MODIFICACION SIN VALOR

CODIGO DE VERIFICACION :
050006404300091BOG202406071626477

Dando cumplimiento a lo estipulado en la Circular Conjunta 001 del 20 de agosto de 2021 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia informamos que mediante el correo electrónico certificacionespolizas@berkley.com.co podrá solicitar cualquier requerimiento orientado a absolver consultas sobre este documento.

PRIMA	GASTOS DE EXPEDICIÓN	IVA	PRIMA TOTAL	VENCIMIENTO PAGO
COP 0,00	COP 0,00	COP 0,00	COP 0,00	/ /

INTERMEDIARIOS :
MULTIASEGURADORES DE COLOMBIA LTDA ASESORES DE SEGUROS CLASE: AGENCIAS CLAVE: 600521

CONDICIONES PARTICULARES DE LA COBERTURA

Las partes acuerdan que el Tomador pagará la prima a más tardar dentro del mes siguiente contado a partir de la iniciación de vigencia de la misma. La mora en el pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella, producirá la terminación automática del seguro y dará derecho a la aseguradora para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato de acuerdo con lo establecido por el artículo 1068 del Código de Comercio.

La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 03052022-1347-P-05-CUES07-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula.

Transcurridos 15 días contados a partir de la fecha del recibo de este documento por parte del Tomador, sin que este hubiese hecho observación alguna sobre su contenido a Berkley International Seguros Colombia S.A., se entenderá que el mismo fue aceptado totalmente.
Es obligación del tomador, asegurado y beneficiario actualizar por lo menos una vez al año su información en los formularios suministrados por la Compañía, para cumplir con las normas para la prevención de lavado de activos.
No somos Grandes Contribuyentes. IVA Regimen Común. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

MARIA YOLANDA ARDILA GUARIN
PRESIDENTE
Firma Autorizada

EL TOMADOR

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
03052022-1347-P-05-CUES07-000I y 03052022-1347-NTP-05-CUES06-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	**CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES**	**64043 / 9**
CR 19 A 84 14 OF 401 **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA**	**LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA** BOGOTÁ, D.C., 07/06/2024. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 07/06/2024, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 14/07/2030.	
NIT: 9016679083 **Teléf. 4926480**	**NUMERO DE FACTURA**	**05 - 0064043 / 000**

CARATULA

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LA COMPAÑIA CONOCE Y ACEPTA EL MODIFICATORIO No. 03

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LA COMPAÑIA CONOCE Y ACEPTA EL MODIFICATORIO No. 02 DE FECHA 15/04/2024

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LA COMPAÑIA CONOCE Y ACEPTA EL ACTA DE LEVANTAMIENTO DE LA SUSPENSION A PARTIR DE 15/10/2023, NUEVA FECHA DE FINALIZACION DEL CONTRATO DE OBRA No. 22001449 H4 DE 2022 SERA EL 14/07/2025
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL

POR MEDIO DEL PRESENTE ENDOSO Y SEGUN SUSPENSION No. 2 FIRMADO EL 29/09/2023 SE PRORROGA LA VIGENCIA DE LA POLIZA,
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

POR MEDIO DEL ENDOSO 0005 EMITIDO EN FECHA 22/09/2023 Y SEGUN ACTA DE SUSPENSION No. 1 FIRMADO EL 18/08/2023 Y PRORROGA A LA SUSPENSION No. 1 DE FECHA 08/09/2023 SE PRORROGA LA VIGENCIA DE LA POLIZA.

POR MEDIO DEL ENDOSO 0002 EMITIDO EN FECHA 24/02/2023 Y SEGUN SOLICITUD SE PRORROGA LA VIGENCIA DE LA POLIZA.

POR MEDIO DEL ENDOSO 0001 EMITIDO EN FECHA 06/02/2023 Y SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 20/01/2023 DE LA POLIZA.

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO, CUYO OBJETO ES: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)".

EL AMPARO DE ESTABIIDAD TIENE VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL AC TA DE RECIBO FINAL

TOMADOR/AFIANZADO: CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA CON NIT 901.667.908-3, CONFORMADO POR:
REDES Y EDIFICACIONES S.A. PARTICIPACION 50%
JULIÁN ANDRÉS COGOLLO BRICEÑO PARTICIPACION 5%
SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS - SCINGCON PARTICIPACION 45%

SE MODIFICA/N LA/S COBERTURA/S :

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO ---------- COP 11.779.220.016,60

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
03052022-1347-P-05-CUES07-000I y 03052022-1347-NTP-05-CUES06-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	**CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES**	**64043 / 9**
CR 19 A 84 14 OF 401 **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA**	**LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA** BOGOTÁ, D.C., 07/06/2024. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 07/06/2024, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 14/07/2030.	
NIT: 9016679083 **Teléf. 4926480**	**NUMERO DE FACTURA**	**05 - 0064043 / 000**

CARATULA

Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 20/01/2023, hasta las 0 hs del 14/11/2025

BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO ---------- COP 5.490.314.500,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 20/01/2023, hasta las 0 hs del 14/11/2025

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES COP 7.852.813.344,40
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 20/01/2023, hasta las 0 hs del 14/07/2028

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS ---------- COP 11.779.220.016,60
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 14/07/2025, hasta las 0 hs del 14/07/2030

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
03052022-1347-P-05-CUES07-000I y 03052022-1347-NTP-05-CUES06-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA **CR 19 A 84 14 OF 401** **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA** **NIT: 9016679083** **Teléf. 4926480**	**CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES**	**64043 / 9**

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 07/06/2024. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 07/06/2024, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 14/07/2030.

NUMERO DE FACTURA	05 - 0064043 / 000

ASEGURADO	BENEFICIARIO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL **AV EL DORADO NO.103-15 EDIFICIO NEA** **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA** **NIT: 8999990593** **Teléf. 4251000**	**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL** **AV EL DORADO NO.103-15 EDIFICIO NEA** **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA** **NIT: 8999990593** **Teléf. 4251000**

MODIFICACION SIN VALOR

CODIGO DE VERIFICACION :
050006404300091BOG202406071626477

Dando cumplimiento a lo estipulado en la Circular Conjunta 001 del 20 de agosto de 2021 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia informamos que mediante el correo electrónico certificacionespolizas@berkley.com.co podrá solicitar cualquier requerimiento orientado a absolver consultas sobre este documento.

PRIMA	GASTOS DE EXPEDICIÓN	IVA	PRIMA TOTAL	VENCIMIENTO PAGO
COP 0,00	COP 0,00	COP 0,00	COP 0,00	/ /

INTERMEDIARIOS :
MULTIASEGURADORES DE COLOMBIA LTDA ASESORES DE SEGUROS CLASE: AGENCIAS CLAVE: 600521

CONDICIONES PARTICULARES DE LA COBERTURA

Las partes acuerdan que el Tomador pagará la prima a más tardar dentro del mes siguiente contado a partir de la iniciación de vigencia de la misma. La mora en el pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella, producirá la terminación automática del seguro y dará derecho a la aseguradora para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato de acuerdo con lo establecido por el artículo 1068 del Código de Comercio.

La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 03052022-1347-P-05-CUES07-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula.

Transcurridos 15 días contados a partir de la fecha del recibo de este documento por parte del Tomador, sin que este hubiese hecho observación alguna sobre su contenido a Berkley International Seguros Colombia S.A., se entenderá que el mismo fue aceptado totalmente.
Es obligación del tomador, asegurado y beneficiario actualizar por lo menos una vez al año su información en los formularios suministrados por la Compañía, para cumplir con las normas para la prevención de lavado de activos.
No somos Grandes Contribuyentes. IVA Regimen Común. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

MARIA YOLANDA ARDILA GUARIN
PRESIDENTE
Firma Autorizada

EL TOMADOR

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	**CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES**	**64043 / 9**
CR 19 A 84 14 OF 401 **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA**	**LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA** BOGOTÁ, D.C., 07/06/2024. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 07/06/2024, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 14/07/2030.	
NIT: 9016679083 **Teléf. 4926480**	**NUMERO DE FACTURA**	**05 - 0064043 / 000**

CARATULA

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LA COMPAÑIA CONOCE Y ACEPTA EL MODIFICATORIO No. 03

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LA COMPAÑIA CONOCE Y ACEPTA EL MODIFICATORIO No. 02 DE FECHA 15/04/2024

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LA COMPAÑIA CONOCE Y ACEPTA EL ACTA DE LEVANTAMIENTO DE LA SUSPENSION A PARTIR DE 15/10/2023, NUEVA FECHA DE FINALIZACION DEL CONTRATO DE OBRA No. 22001449 H4 DE 2022 SERA EL 14/07/2025
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL

POR MEDIO DEL PRESENTE ENDOSO Y SEGUN SUSPENSION No. 2 FIRMADO EL 29/09/2023 SE PRORROGA LA VIGENCIA DE LA POLIZA,
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

POR MEDIO DEL ENDOSO 0005 EMITIDO EN FECHA 22/09/2023 Y SEGUN ACTA DE SUSPENSION No. 1 FIRMADO EL 18/08/2023 Y PRORROGA A LA SUSPENSION No. 1 DE FECHA 08/09/2023 SE PRORROGA LA VIGENCIA DE LA POLIZA.

POR MEDIO DEL ENDOSO 0002 EMITIDO EN FECHA 24/02/2023 Y SEGUN SOLICITUD SE PRORROGA LA VIGENCIA DE LA POLIZA.

POR MEDIO DEL ENDOSO 0001 EMITIDO EN FECHA 06/02/2023 Y SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 20/01/2023 DE LA POLIZA.

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO, CUYO OBJETO ES: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)".

EL AMPARO DE ESTABIIDAD TIENE VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL AC TA DE RECIBO FINAL

TOMADOR/AFIANZADO: CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA CON NIT 901.667.908-3, CONFORMADO POR:
REDES Y EDIFICACIONES S.A. PARTICIPACION 50%
JULIÁN ANDRÉS COGOLLO BRICEÑO PARTICIPACION 5%
SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS - SCINGCON PARTICIPACION 45%

SE MODIFICA/N LA/S COBERTURA/S :

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO ---------- COP 11.779.220.016,60

CONTINUA

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	**CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES**	**64043 / 9**
CR 19 A 84 14 OF 401 **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA**	**LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA** BOGOTÁ, D.C., 07/06/2024. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 07/06/2024, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 14/07/2030.	
NIT: 9016679083 **Teléf. 4926480**	**NUMERO DE FACTURA**	**05 - 0064043 / 000**

CARATULA

Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 20/01/2023, hasta las 0 hs del 14/11/2025

BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO ---------- COP 5.490.314.500,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 20/01/2023, hasta las 0 hs del 14/11/2025

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES COP 7.852.813.344,40
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 20/01/2023, hasta las 0 hs del 14/07/2028

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS ---------- COP 11.779.220.016,60
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 14/07/2025, hasta las 0 hs del 14/07/2030

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA **CR 19 A 84 14 OF 401** **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA** **NIT: 9016679083** **Teléf. 4926480**	**RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO**	**18779 / 10**

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA

BOGOTÁ, D.C., 07/06/2024.

VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 07/06/2024,
VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 14/07/2025.

NUMERO DE FACTURA	06 - 0018779 / 000

ASEGURADO	BENEFICIARIO
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA **CR 19 A 84 14 OF 401** **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA** **NIT: 9016679083** **Teléf. 4926480**	**TERCEROS AFECTADOS**

MODIFICACION SIN VALOR

CODIGO DE VERIFICACION :
060001877900103BOG20240607162712*

Dando cumplimiento a lo estipulado en la Circular Conjunta 001 del 20 de agosto de 2021 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia informamos que mediante el correo electrónico certificacionespolizas@berkley.com.co podrá solicitar cualquier requerimiento orientado a absolver consultas sobre este documento.

PRIMA	GASTOS DE EXPEDICIÓN	IVA	PRIMA TOTAL	VENCIMIENTO PAGO
COP 0,00	COP 0,00	COP 0,00	COP 0,00	/ /

INTERMEDIARIOS :
MULTIASEGURADORES DE COLOMBIA LTDA ASESORES DE SEGUROS CLASE: AGENCIAS CLAVE: 600521

CONDICIONES PARTICULARES DE LA COBERTURA

Las partes acuerdan que el Tomador pagará la prima a más tardar dentro del mes siguiente contado a partir de la iniciación de vigencia de la misma. La mora en el pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella, producirá la terminación automática del seguro y dará derecho a la aseguradora para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato de acuerdo con lo establecido por el artículo 1068 del Código de Comercio.

La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 02082021-1347-P-06-RCGCUEST01-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula.

Transcurridos 15 días contados a partir de la fecha del recibo de este documento por parte del Tomador, sin que este hubiese hecho observación alguna sobre su contenido a Berkley International Seguros Colombia S.A., se entenderá que el mismo fue aceptado totalmente.
Es obligación del tomador, asegurado y beneficiario actualizar por lo menos una vez al año su información en los formularios suministrados por la Compañía, para cumplir con las normas para la prevención de lavado de activos.
No somos Grandes Contribuyentes. IVA Regimen Común. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

MARIA YOLANDA ARDILA GUARIN
PRESIDENTE
Firma Autorizada

EL TOMADOR

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
02082021-1347-P-06-RCGCUEST01-000I y 02082021-1347-NTP-06-RCGO06-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	**RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO**	**18779 / 10**
CR 19 A 84 14 OF 401 **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA**	**LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA** BOGOTÁ, D.C., 07/06/2024. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 07/06/2024, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 14/07/2025.	
NIT: 9016679083 **Teléf. 4926480**	**NUMERO DE FACTURA**	**06 - 0018779 / 000**

CARATULA

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LA COMPAÑIA CONOCE Y ACEPTA EL MODIFICATORIO No. 03

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LA COMPAÑIA CONOCE Y ACEPTA EL MODIFICATORIO No. 02 DE FECHA 15/04/2024
POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA EL VALOR ASEGURADO DE RCE.

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LA COMPAÑIA CONOCE Y ACEPTA EL ACTA DE LEVANTAMIENTO DE LA SUSPENSION A PARTIR DE 15/10/2023, NUEVA FECHA DE FINALIZACION DEL CONTRATO DE OBRA No. 22001449 H4 DE 2022 SERA EL 14/07/2025

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA ACTUALIZA LA VIGENCIA SEGUN SUSPENSION No. 2 FIRMADO EL 29/09/2023

EXTENSION DE VIGENCIA : DEL 20/01/2023 AL 14/07/2025.-

==========

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

==========

ACTIVIDAD DESARROLLADA : CONSTRUCCION

INDEMNIZAR LOS DAÑOS Y PERJUICIOS PATRIMONIALES OCASIONADOS A TERCERAS PERSONAS DERIVADOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)".

TOMADOR/AFIANZADO: CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA CON NIT 901.667.908-3, CONFORMADO POR:
REDES Y EDIFICACIONES S.A. PARTICIPACION 50%
JULIÁN ANDRÉS COGOLLO BRICEÑO PARTICIPACION 5%
SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS - SCINGCON PARTICIPACION 45%

SE ACLARA QUE LA INDEMNIZACIÓN A LOS TERCEROS AFECTADOS INCLUYE EL DAÑO EMERGENTE Y EL LUCRO CESANTE.

SE ACLARA QUE LOS PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES SE ENCUENTRAN INCLUIDOS, SIEMPRE Y CUANDO HAYA EXISTIDO UN DAÑO

ASEGURADO ADICIONAL: UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL "AEROCIVIL" NIT 899.999.059-3

BENEFICIARIOS: TERCEROS AFECTADOS Y/O UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL "AEROCIVIL" NIT

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
02082021-1347-P-06-RCGCUEST01-000I y 02082021-1347-NTP-06-RCGO06-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	**RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO**	**18779 / 10**
CR 19 A 84 14 OF 401 **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA**	**LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA** BOGOTÁ, D.C., 07/06/2024. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 07/06/2024, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 14/07/2025.	
NIT: 9016679083 **Teléf. 4926480**	**NUMERO DE FACTURA**	**06 - 0018779 / 000**

CARATULA

899.999.059-3

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL "AEROCIVIL" NIT 899.999.059-3 SERA CONSIDERADO COMO BENEFICIARIO SI PARA EFECTOS DEL SINIESTRO PUDIERE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL.

NOTA: LOS VALORES ASEGURADOS ESTABLECIDOS COMO LIMITE POR EVENTO Y LIMITE POR VIGENCIA PARA LOS AMPAROS ADICIONALES OTORGADOS EN LA PRESENTE POLIZA (SI LOS HUBIERE) FORMAN PARTE DEL VALOR ASEGURADO TOTAL ESTABLECIDO PARA EL AMPARO BASICO (PLO) QUE SE CONSIDERA EL LIMITE MAXIMO DE RESPONSABILIDAD DE LA ASEGURADORA Y POR ESTO NO SON VALORES ASEGURADOS ADICIONALES.

SE ACEPTA A UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL "AEROCIVIL" NIT 899.999.059-3 COMO ASEGURADO ADICIONAL, UNICAMENTE POR LA RESPONSABILIDAD SOLIDARIA DERIVADA DE LOS PERJUICIOS GENERADOS POR EL CONTRATISTA A TERCEROS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO

NOTAS PARA RCE:
*Se excluye cualquier lesión, daño, perdida o perjuicio derivado del uso de hangares, aeronaves, pistas, carreteo de aeronaves, servicios en tierra, abastecimiento de combustible, reparación y/o mantenimiento de aeronaves.
*Se excluye cualquier lesión, daño perdida o perjuicio derivado de la operación de los aeropuertos, así como cualquier evento que tenga cobertura por un seguro Ariel.
*Se excluyen cualquier lesión, daño, perdida o perjuicio causado a los pasajeros y tripulación mientras abordan, están abordo o descienden de las aeronaves.
*Se excluyen cualquier lesión, daño, perdida o perjuicio causado por el consumo de Alimentos dentro de las Instalaciones de los Aeropuertos o cualquiera de los predios asegurados por la presente póliza.
*Se excluye cualquier reclamación relacionada con la pérdida o daño de equipaje y/o efectos personales.
*Daños producidos después de la terminación y entrega total o parcial de las obras a cargo del asegurado

%LEY Y JURISDICCIÓN:
COLOMBIANA

%MODALIDAD DE COBERTURA:
OCURRENCIA

TERRITORIALIDAD:
Colombia

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
02082021-1347-P-06-RCGCUEST01-000I y 02082021-1347-NTP-06-RCGO06-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	**RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO**	**18779 / 10**
CR 19 A 84 14 OF 401 **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA**	**LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA** BOGOTÁ, D.C., 07/06/2024. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 07/06/2024, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 14/07/2025.	
NIT: 9016679083 **Teléf. 4926480**	**NUMERO DE FACTURA**	**06 - 0018779 / 000**

CARATULA

PLAZO PARA EL PAGO DE PRIMAS:
30 días contados a partir de la emisión de la póliza

PRIMA MINIMA POR ENDOSO:

Toda modificación con valor tendrá un costo mínimo de: COP 50.000 / USD 15 (según la moneda de emisión de la póliza)

AMPARO BASICO---------- COP 1.963.203.336,10

COBERTURAS ADICIONALES A LA BASICA :

==========

LOS LIMITES INDICADOS A CONTINUACIÓN HACEN PARTE DEL VALOR ASEGURADO DE LA PÓLIZA

==========

LÍMITES DE INDEMNIZACIÓN DE LA POLIZA:

==========

- LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 1.963.203.336,10
- LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 1.963.203.336,10

** GASTOS MEDICOS:
- LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 1.963.203.336,10
- LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 10.000.000

** CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS:
EL PRESENTE AMPARO OPERARÁ EN EXCESO DE LAS PÓLIZAS DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL QUE DEBA TENER CADA CONTRATISTA O SUBCONTRATISTA CON UN MÍNIMO COP 30000000,00. EN CASO DE NO TENER CONTRATADA PÓLIZA, ESTE VALOR OPERARÁ COMO DEDUCIBLE.

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
02082021-1347-P-06-RCGCUEST01-000I y 02082021-1347-NTP-06-RCGO06-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA	**RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO**	**18779 / 10**
CR 19 A 84 14 OF 401 **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA**	**LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA** BOGOTÁ, D.C., 07/06/2024. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 07/06/2024, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 14/07/2025.	
NIT: 9016679083 **Teléf. 4926480**	**NUMERO DE FACTURA**	**06 - 0018779 / 000**

CARATULA

• LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 1.963.203.336,10
• LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 1.963.203.336,10

** RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL:
• LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 1.963.203.336,10
• LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 1.963.203.336,10

** RESPONSABILIDAD CIVIL PARA VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS:
• OPERA EN EXCESO DE LA COBERTURA DE RCE DE LA PÓLIZA DE AUTOMÓVILES QUE DEBE TENER CONTRATADA Y SIEMPRE VIGENTE CADA VEHÍCULO, LA CUAL DEBERÁ TENER CONTRATADA UN LÍMITE MÍNIMO DE COP 200.000.000,00

• LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 1.963.203.336,10
• LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 1.963.203.336,10

DEDUCIBLES APLICABLES :

** AMPARO BÁSICO Y DEMAS EVENTOS:
EL ASEGURADO PARTICIPARÁ EN TODO Y CADA EVENTO INDEMNIZABLE POR LA PRESENTE POLIZA EN UN 10,00% DEL MONTO DEL MISMO, CON UN MÍNIMO DE COP 19.632.033,36

** CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS:
10,00 % DEL MONTO DEL EVENTO INDEMNIZABLE, CON UN MÍNIMO DE COP 19.632.033,36

** RC PATRONAL:
10,00 % DEL MONTO DEL EVENTO INDEMNIZABLE, CON UN MÍNIMO DE COP 19.632.033,36

** VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS:
10,00 % DEL MONTO DEL EVENTO INDEMNIZABLE, CON UN MÍNIMO DE COP 19.632.033,36

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
02082021-1347-P-06-RCGCUEST01-000I y 02082021-1347-NTP-06-RCGO06-000I

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 MAYO HASTA EL 14 DE JUNIO DE 2024**

A. DATOS GENERALES

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

BANCO ALIANZA FIDUCIARIA S.A.

CUENTA No. FIDEICOMISO CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA CODIGO SIFI

OBJETO DEL CONTRATO

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

CONTRATISTA CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

INTERVENTOR CONSORCIO RA5

COORDINADOR / SUP LUIS BERNANDO PUENTES

B. DATOS ESPECÍFICOS

CHEQUE / COMPROBANTE No.	FECHA. APROBACIÓN	BENEFICIARIO	VALOR	ÍTEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
REEMBOLSO OP_490931	16/05/2024	GINNA ALEJANDRA CRUZ CARVAJAL	$ 3,646,000.00	1	Nomina del mes de abril de 2024 Ginna Alejandra Cruz Carvajal
REEMBOLSO OP_490931	16/05/2024	DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO	$ 4,275,000.00	1	Nomina del mes de abril de 2024 Diego Fernando Correa Briceño
REEMBOLSO OP_490931	16/05/2024	DIANA CAROLINA RATIVA SANTAFE	$ 4,570,000.00	1	Nomina del mes de abril de 2024 Diana Carolina Rativa Santafe
REEMBOLSO OP_490931	16/05/2024	DAVID FERNANDO RODRIGUEZ BULLA	$ 3,400,000.00	1	Nomina del mes de abril de 2024 David Fernando Rodríguez Bulla
REEMBOLSO OP_490931	16/05/2024	KAREN TATIANA RODRÍGUEZ PARRA	$ 2,612,000.00	1	Nomina del mes de abril de 2024 Karen Tatiana Rodríguez Parra
REEMBOLSO OP_490931	16/05/2024	ANGELICA VALENCIA	$ 1,358,000.00	1	Nomina del mes de abril de 2024 Angelica Valencia
REEMBOLSO OP_490931	16/05/2024	APORTES EN LINEA	$ 5,829,900.00	1	Seguridad social ABR-MAYO 2024
PAGO PROVEEDOR OP_491621	17/05/2024	HOLCIM COLOMBIA S.A.S	$ 300,000,000.00	2	Anticipo para suministro de concreto del proyecto
PAGO PROVEEDOR OP_491606	17/05/2024	VALNIPACC LTDA	$ 357,140.00	2	Pago por suministro de materiales para el proyecto
PAGO PROVEEDOR OP_491580	17/05/2024	MADERAS COSPACIFIC Y CIA S EN C	$ 1,950,941.00	2	Pago por suministro de materiales para el proyecto
PAGO PROVEEDOR OP_491608	17/05/2024	EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES SAS	$ 6,107,945.00	3	Pago alquiler maquinaria para el proyecto
PAGO PROVEEDOR OP_491602	17/05/2024	RAFAEL REINALDO REYES ROJAS	$ 955,340.00	3	Pago arriendo oficina mes de mayo de 2024
PAGO PROVEEDOR OP_491596	17/05/2024	INTERPOVIG LDTA	$ 9,184,000.00	5	Servicio de vigilancia para el lote del proyecto (Mayo 2024)
PAGO PROVEEDOR OP_495355	29/05/2024	ROCH INGENIERIA S.A.S	$ 4,695,648.00	5	Pago saldo pendiente por estudio de seguirdad fisica y humana del diseño arq. Inicial.
REEMBOLSO OP_495352	29/05/2024	JAIME PATIÑO BARAJAS	$ 2,392,820.00	1	Reembolso pago liquidación Jaime Patiño Barajas
PAGO PROVEEDOR OP_496971	31/05/2024	SANIDAD PORTATIL S.A.S	$ 678,300.00	3	Servicio de alquiler de baterias portatiles para la obra
PAGO PROVEEDOR OP_496977	31/05/2024	VALNIPACC LTDA	$ 1,051,864.00	2	Pago por suministro de materiales para el proyecto
PAGO PROVEEDOR OP_496985	31/05/2024	VALNIPACC LTDA	$ 3,562,237.00	2	Pago por suministro de materiales para el proyecto
PAGO PROVEEDOR OP_496985	31/05/2024	VALNIPACC LTDA	$ 802,621.00	2	Pago por suministro de materiales para el proyecto
PAGO PROVEEDOR OP_496985	31/05/2024	VALNIPACC LTDA	$ 140,420.00	2	Pago por suministro de materiales para el proyecto
PAGO PROVEEDOR OP_496986	31/05/2024	INNOVACION E INGENIERIA HIDRAULICA SAS	$ 4,435,348.00	5	Pago por ajustes y complementación al diseño hidraulico, sanitario y RCI
PAGO PROVEEDOR OP_496988	31/05/2024	INGENERIA COLOMBIANA DE EQUIPOS ICE SAS	$ 256,000.00	2	Pago por suministro de materiales para el proyecto
PAGO PROVEEDOR OP_496989	31/05/2024	MADERAS COSPACIFIC Y CIA S EN C	$ 176,556.00	2	Pago por suministro de materiales para el proyecto
PAGO PROVEEDOR OP_496992	31/05/2024	MADERAS COSPACIFIC Y CIA S EN C	$ 1,166,654.00	2	Pago por suministro de materiales para el proyecto
PAGO PROVEEDOR OP_499815	12/06/2024	CUATROPLANOS	$ 5,281,390.00	4	Pago saldo pendiente por ajustes y complementación al diseño bioclimático.
OP_501043	14/06/2024	MAQUITEC DE COLOMBIA SAS	$ 17,382,315.00	3	Pago suministro de equipos para el proyecto
OP_501038	14/06/2024	INGENERIA COLOMBIANA DE EQUIPOS ICE SAS	$ 496,000.00	2	Pago por suministro de materiales para el proyecto
OP_501035	14/06/2024	ELECTROCENTER OCCIDENTE	$ 1,348,000.00	2	Pago suministro de equipo y materiales para el proyecto
OP_501031	14/06/2024	LUIS ALEJANDRO RIVERA PAEZ	$ 3,503,400.00	5	Pago saldo final diseño, asjustes y complementaciones al diseño arquitectonico
OP_500991	14/06/2024	RAFAEL REINALDO REYES ROJAS	$ 955,340.00	3	Pago arriendo oficina mes de junio de 2024

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 MAYO HASTA EL 14 DE JUNIO DE 2024**

OP_500983	14/06/2024	VALNIPACC LTDA	$ 20,000,000.00	2	Pago por suministro de materiales para el proyecto
OP_500971	14/06/2024	RS118ECONEVA	$ 7,841,297.00	4	Reembolso pago de mano de obra del proyecto
OP_501058	14/06/2024	RS122ECONEVA	$ 9,083,622.00	4	Reembolso pago de mano de obra del proyecto
OP_501047	14/06/2024	APORTES EN LINEA	$ 6,228,600.00	1	Seguridad social MAYO-JUNIO 2024
OP_500965	14/06/2024	GINNA ALEJANDRA CRUZ CARVAJAL	$ 3,646,000.00	1	Nomina del mes de mayo de 2024 Ginna Alejandra Cruz Carvajal
OP_500965	14/06/2024	ANGELICA VALENCIA	$ 1,358,000.00	1	Nomina del mes de mayo de 2024 Angelica Valencia
OP_500965	14/06/2024	KAREN TATIANA RODRIGUEZ PARRA	$ 2,580,800.00	1	Nomina del mes de mayo de 2024 Karen Tatiana Rodriguez Parra
OP_500965	14/06/2024	DIANA CAROLINA RATIVA SANTAFE	$ 4,735,000.00	1	Nomina del mes de mayo de 2024 Diana Carolina Rativa Santafe
OP_500965	14/06/2024	DAVID FERNANDO RODRIGUEZ BULLA	$ 3,385,000.00	1	Nomina del mes de mayo de 2024 David Fernando Rodríguez Bulla
OP_500965	14/06/2024	DIEGO FERNANDO CORREA BRICENO	$ 4,750,000.00	1	Nomina del mes de mayo de 2024 Diego Fernando Correa Briceño

			VALOR GIRADO PRESENTE INFORME		
ANTICIPO	$ 5,490,314,500.00		**$ 456,179,498.00**		

RESUMEN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	Pago Salarios + Jornales Mano de Obra + seguridad social + nómina electrónica	$ 372,400,650.00	$ 268,077,228.00	$ 54,767,120.00	$ 322,844,348.00	$ 49,556,302.00
2	Compra de materiales	$ 2,708,761,990.00	$ 1,555,058,979.00	$ 331,308,433.00	$ 1,886,367,412.00	$ 822,394,578.00
3	Compra y alquiler de maquinaria y equipos, alquiler de espacios para almacenamiento y zonas de	$ 530,590,652.00	$ 4,349,998.00	$ 26,079,240.00	$ 30,429,238.00	$ 500,161,414.00
4	Pago subcontratistas (Obra civil)	$ 1,629,593,202.00	$ 356,913,050.00	$ 22,206,309.00	$ 379,119,359.00	$ 1,250,473,843.00
5	Pago subcontratistas (Especialistas) (prestación de servicios)	$ 248,968,006.00	$ 145,033,914.00	$ 21,818,396.00	$ 166,852,310.00	$ 82,115,696.00
TOTALES		**$ 5,490,314,500.00**			**$ 2,785,612,667.00**	**$ 2,704,701,833.00**

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

VALOR BRUTO	**$**	**5,490,314,500.00**
DEDUCCIONES:		
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL	$	-
TOTAL DEDUCCIONES:	**$**	**-**
VALOR NETO GIRADO	**$**	**5,490,314,500.00**

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

MARZO DE 2023	$	2,022,893.46
ABRIL DE 2023	$	3,372,359.35
MAYO DE 2023	$	3,481,327.53
JUINIO DE 2023	$	3,046,891.42
JULIO DE 2023	$	2,575,104.42
AGOSTO DE 2023	$	2,524,030.32
SEPTIEMBRE DE 2023	$	2,341,297.16
OCTUBRE DE 2023	$	2,418,142.57
NOVIEMBRE DE 2023	$	2,310,717.06
DICIEMBRE DE 2023	$	2,250,275.81
ENERO DE 2024	$	2,136,806.09
FEBRERO DE 2024	$	1,958,606.33
MARZO DE 2024	$	1,237,768.09
ABRIL DE 2024	$	1,181,687.88
MAYO DE 2024	$	1,154,240.46
TOTAL DE RENDIMIENTOS	**$**	**34,012,147.95**

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

ES DECIR :

VALOR NETO GIRADO	$	5,490,314,500
VALOR ACUMULADO GIRADO	$	2,785,612,667
DIFERENCIA	**$**	**2,704,701,833.00**

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

Quince (15) días del mes de junio de 2024

(Firma) FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA

Firmado digitalmente por FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA
DN: STREET="CARRERA 19 A # 84 - 14 OFICINA 401 - BARRIO Antiguo Country", Description=RE GSE CL 77 7 44 OF 701, SERIALNUMBER=79532262, GIVENNAME=FABIO ARTURO, SURNAME=GOMEZ SANABRIA, L=BOGOTA D.C., E=abogado@ryasa.com.co, C=CO, T=CODIRECCION DE EJECUCIÓN, O=REDES Y EDIFICACIONES S A QUE PODRA ABREVIARSE COMO RAE SA, OID.1.3.6.1.4.1.4710.1.3.2=830003735, OID.2.5.4.41=C.C. OU=CODIRECCION
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha: 2024.06.19 08:53:26-05'00'
Foxit PDF Reader Versión: 2024.2.2

(Nombre) Fabio Arturo Gómez Sanabria
Representante Legal de Obra

(Firma)

(Nombre) Cristian Mauricio Melo Caicedo
Director de Interventoría

NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 91

Nit: 830053812

NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 233

112134 - FID CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIER

ORDEN DE PAGO

NUMERO : 106

VIGENCIA ACTUAL ☐ RESERVA PRESUPUESTAL ☐ Estado : PAGADA

NUMERO ALTERNO :

Fecha Compromiso Presupuestal : 17/06/2024 Fecha de Registro de la Orden: 17/06/2024 Fecha de Pago: 18/06/2024

Proveedor: 899999059 - 3 UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL Teléfono:

Tipo de Retención: Regimen Común Actividad Económica:

Pago No.: 1 Tipo de Movimiento: 12 CAUSACIONES CON PRESUPUESTOS

Concepto: GP_552736 DEVOLUCIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS

Facturas Relacionadas

Prefijo	Número	Fecha	Valor
GP	8113	17/06/2024	1,154,240.46

Valores Liquidados

Valor Bruto	Descuentos	Reintegro	Valor Neto
1,154,240.46	0.00	0	1,154,240.46

Conceptos de Liquidación

Descripción	Clase	Porcentaje	Bases	Descuentos	Reintegros
ENTREGA RENDIMIENTOS ACREEDORES NP	OTROS DESCUENTOS		1,154,240.46	0.00	0.00
	Totales		1,154,240.46	0.00	0.00

Valor a Girar: 1,154,240.46

Codificación Contable

TpCo Gr : 912 TpCo Esp: 402 GASTOS GENERALES Nro: 106 Periodo: 202406

Mayor	Descripción	Area	Ceco	Nit	Descripción	Débito	Crédito
25110501001	PROVEEDORES			899999059 - 3	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL		1,154,240.46
25700101003	RENDIMIENTOS ACREEDORES			899999059 - 3	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	1,154,240.46	
						1,154,240.46	1,154,240.46

Autorizado por	Dependencia	Elaborado por
NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 120 NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 222	NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 202	

Solicitud de Vigencias Futuras

Usuario Solicitante:	MHeromeroc	EDGAR ROMERO CORTES
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	24-12-00	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONÁUTICA CIVIL
Fecha y Hora Sistema:	2022-09-08-10:29 a. m.	

SOLICITUD DE VIGENCIAS FUTURAS

Número:	7122	**Fecha Registro:**	2022-09-08	**Unidad / Subunidad: ejecutora:**	24-12-00 UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONÁUTICA CIVIL		
Estado:	Generada	**Tipo Moneda:**	Pesos	**Tipo Vigencia Futura:**	Ordinaria	**Aval Fiscal:**	NO
Valor Inicial:	$38.530.137.388,00	**Valor Operaciones:**	$0,00	**Valor Actual:**	$38.530.137.388,00	**Saldo No Autorizado:**	$38.530.137.388,00

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número:		**Fecha Registro:**		**Estado:**		**Valor:**		**Entidad:**	

24-12-00-000:130322, 130622

AUTORIZACION DE VIGENCIAS FUTURAS

Número:		**Fecha Registro:**		**Estado:**		**Valor:**	

DETALLE SOLICITUDES X AÑO

Posicion Catálogo de Gasto	Recurso	Fuente	Situacion	Fecha Operación	Valor Inicial	Valor Operaciones	ValorActual	Saldo No Autorizado
C-2409-0600-7 INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES AÉREOS EN EL TERRITORIO NACIONAL	-	Propios			$15.762.293.080,00	$0,00	15.762.293.080,00	15.762.293.080,00
Año Fiscal **2023**				**Totales por año:**	**$15.762.293.080,00**	**$0,00**	**$15.762.293.080,00**	**$15.762.293.080,00**
C-2409-0600-7 INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES AÉREOS EN EL TERRITORIO NACIONAL	-	Propios			$16.721.488.059,00	$0,00	16.721.488.059,00	16.721.488.059,00
Año Fiscal **2024**				**Totales por año:**	**$16.721.488.059,00**	**$0,00**	**$16.721.488.059,00**	**$16.721.488.059,00**
C-2409-0600-7 INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES AÉREOS EN EL TERRITORIO NACIONAL	-	Propios			$6.046.356.249,00	$0,00	6.046.356.249,00	6.046.356.249,00
Año Fiscal **2025**				**Totales por año:**	**$6.046.356.249,00**	**$0,00**	**$6.046.356.249,00**	**$6.046.356.249,00**

DATOS ADMINISTRATIVOS

Numero Doc Soporte:	ANEXO TÉCNICO ECONÓMICO 080922	**Fecha Doc. Soporte**	2022-09-08		**Tipo Doc. Soporte:**	OTROS
Notas Doc Soporte:	REALIZAR LA CONTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES CIAA, Y SU RESPECTIVA INTERVENTORÍA.					

Firma Responsable

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:	2024-04-24-12:14 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 6723 de fecha 2023-01-30. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	6823	**Fecha Registro:**	2024-01-22	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		24-12-00-000 AEROCIVIL – GESTIÓN GENERAL			
Vigencia Presupuestal	Reservas presupuestales	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	12.373.371.200,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	12.373.371.200,00	**Saldo x Obligar:**	12.373.371.200,00

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-2409-0600-7-0-2409017-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN CONSTRUIDO - INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES AÉREOS EN EL TERRITORIO NACIONAL	Propios	20	CSF		12.373.371.200,00	0,00		
					Total:	12.373.371.200,00	0,00	12.373.371.200,00	12.373.371.200,00

Objeto:	REALIZAR LA CONTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES CIAA VF VIGENCIA 28 MESES A PARTIR DE LA FIRMA Y PERFECC 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	2024-01-31	12.373.371.200,00	12.373.371.200,00	NINGUNO

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

Bogotá D.C., 20 de junio de 2024

CIAA-OF-CCI-00359

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. 3 (Periodo correspondiente entre el 15 de mayo de 2024 al 14 de junio de 2024)

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. 3, la cual comprende las actividades de obra ejecutadas en el periodo comprendido entre el 15 de mayo de 2024 al 14 de junio de 2024, 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. Acta de mayores y menores cantidades de obra No. 1 (Word y Excel)
6. Certificación de parafiscales emitida por el RL.
7. Fotocopia Cedula de ciudadanía del RL.
8. Fotocopia Cedula de ciudadanía, tarjeta profesional y certificado de junta de contadores.
9. Soportes de planillas de pagos de parafiscales
10. Certificación bancaria Consorcio.
11. Certificación de existencia y representación legal. (RYESA, JACB y Sociedad Colombiana de Ingeniería y Construcción)
12. RUT Consorcio construcciones de ingeniería y Consorciados (RYESA, JACB y Sociedad Colombiana de Ingeniería y Construcción)
13. Autorización numeración de facturación de la DIAN.
14. Certificación de la consignación a la Entidad de los rendimientos financieros
15. Memorias de cantidades de obra.
16. Modificatorio del contrato de obra No. 3
17. Pólizas actualizadas conforme al modificatorio No. 3
18. Informe de inversión y buen manejo del anticipo (Excel y PDF)
19. Oficio remisorio CIAA-OF-CCI-00359

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 251 folios*
- *4 archivos en Excel*

CONSORCIO RA5

Bogotá D.C., 9 de julio de 2024

Señor
Luis Bernardo Puentes Torres
Gestor Técnico de Proyecto
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL – AEROCIVIL
atencionalciudadano@aerocivil.gov.co

Asunto: Acta parcial número 3 - contrato de Obra.

REFERENCIA: INTERVENTORÍA INTEGRAL DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)

Respetados,

En nuestra condición de interventores al contrato de obra nos permitimos radicar el Corte parcial de obra #3. lo anterior para el respectivo tramite, los documentos presentados son:

1. Factura electrónica de venta. Folios (2)
2. Resumen Acta de recibo parcial de obra - Balance financiero. Folios (1)
3. Liquidación IVA Acta de recibo parcial. Folios (11)
4. Acta de costos de obra. Folios (17)
5. Certificación de la factura por la Interventoría de obra. Folios (1)
6. Certificación del uso del anticipo por la Interventoría de obra. Folios (1)
7. Certificación de los aportes a parafiscales por la Interventoría de obra. Folios (1)
8. Fotocopia de cedula de la Representante legal de la interventoría consorcio RA5, de las certificaciones anteriores. Folios (1)
9. Certificación del Representante Legal (RL) de obra que se encuentra al día de aportes parafiscales del periodo que se está facturando. Folios (1)
10. Fotocopia de cedula del Representante legal del contratista de obra consorcio Construcciones de Ingeniería, de las certificaciones anteriores. Folios (1)
11. Fotocopias de Cedula, Tarjeta profesional y Certificación de Junta de Contadores, antecedentes disciplinarios de las certificaciones anteriores. Folios (4)
12. Fotocopias de las Planillas de Pagos Parafiscales del periodo facturado. Folios (2)
13. Certificación Bancaria. Folios (1)
14. Certificado de existencia y representación legal. Cámaras y comercios de los consorciados, actualizados. Folios (19)
15. Certificación Rut Dian consorcio y consorciados. Folios (17)
16. Autorización Numeración de Facturación Dian. Folios (1)
17. Certificación de la consignación a la Entidad de los rendimientos Financieros del Anticipo. Folios (1)
18. Memorias de cantidades de obra. Folios (17)
19. Modificatorio 03. Folios (17)
20. Minuta contrato fiduciaria. Folios (35)
21. Informe buen manejo Anticipo. Folios (12)

CONSORCIO RA5

22. Oficio remisorio del Acta a cobrar. Folios (2)

Cordialmente,



Cristian Mauricio Melo Caicedo
Director de Interventoría

Folios: 2
Anexo:
Nombre anexos: ACTA PARCIAL DE OBRA No.

Copia externa:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AER ntes@aerocivil.gov.co
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AER ni@aerocivil.gov.co
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA. - Laura Cristina Santana - DIRECTOR DE PROYECTO - comunicaciones@consorcioci.com

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

Al contestar cite Radicado 2024220000022177 Id: 1364699
Folios: 1 Fecha: 2024-07-09 11:45:57
Anexos: 0
Remitente: DIRECCION TECNICA DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES
Destinatario: CONSORCIO RA5

Bogotá, D.C., 9 de julio de 2024

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
notificaciontms@aciproyectos.com
Carrera 7 # 156 - 10 Piso 31
Bogotá, Colombia

Asunto: Respuesta oficio No. SAL-24-009356. Acta parcial 03 del contrato de Obra No. 22001449 H4 de 2022.

Señores Ingenieros consorcio RA5:

La Supervisión aprueba la cuenta del acta parcial 03 del contratista de obra, por lo que pueden proceder a cargar la factura electrónica con su respectiva nota a crédito o débito, según corresponda. Agradecemos nos envíen el archivo .zip con el pdf y el xml.

Favor atender los siguientes ajustes:

- Incluir por parte de la interventoría el formato de CERTIFICACIÓN CUMPLIDO PARA PAGO debidamente firmado.
- Incluir en el archivo, la fotocopia de la cedula de ciudadanía de la RL de Interventoría.

Atentamente,

LUIS BERNARDO PUENTES TORRES
Especialista Aeronáutico
Supervisor designado UAEAC

Copias a: Miguel Camacho Martínez, Director Técnico, Ordenador del Gasto
Proyectó: José Ángel Puccini García, Contratista

CONSORCIO RA5

Bogotá D.C., 17 de julio de 2024

Señor
Luis Bernardo Puentes Torres
Supervisor del contrato.
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL – AEROCIVIL
atencionalciudadano@aerocivil.gov.co

Asunto: Acta parcial de Obra número 3.

REFERENCIA: INTERVENTORÍA INTEGRAL DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)

Respetados con el fin de dar traslado a la información complementaria del acta parcial de obra número 3, que ya se encuentra aprobada, se adjunta el archivo nuevamente con la siguiente información adicional:

1. Factura Electrónica (Folios 2).
2. Nota Débito (Folios 1).
3. Certificado de cumplimiento para pago (Folios 1).
4. Acta de modificación No.1 - Mayores y menores cantidades (Folios 130).

Cordialmente,

Cristian Mauricio Melo Caicedo
Director de Interventoría

Folios: 11
Anexo: 1
Nombre anexos: ACTA PARCIAL DE OBRA No. 3 - CCI.pdf

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

REPÚBLICA DE COLOMBIA
AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Al contestar cite Radicado 2024320000020970 Id: 1375943
Folios: 1 Fecha: 2024-07-18 08:25:36
Anexos: 1 DOCUMENTOS ELECTRONICOS,
Remitente: DIRECCION TECNICA DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES
Destinatario: DIRECCION TECNICA DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES

Bogotá D.C., 18 de julio de 2024

Para:
Coronel (r) **MIGUEL CAMACHO MARTÍNEZ**
Director Técnico Investigación de Accidentes, Ordenador del Gasto
miguel.camacho@aerocivil.gov.co
Dirección Técnica de Investigación de Accidentes
Eldorado

Asunto: Solicitud de firma del Acta de Modificación No. 01 Mayores y menores cantidades de obra sin aumento de valor e inclusión de ítems no previstos. Cuenta del Acta parcial No 03 contrato de obra No 22001449 H4 de 2022.

Respetado Coronel:

Envío la cuenta del Acta parcial No 03 del contrato de obra 22001449 H4 de 2022 revisada y aprobada por la Interventoría consorcio RA5, que incluye el ACTA DE MODIFICACION No. 01 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS, que soportan el cronograma de la Fase I. Se incluyen los ítems no previstos para cimentación y estructura que fueron aprobados en el comité de contratación del pasado 7 de junio de 2024.

Para el trámite de la cuenta del Acta parcial No 03 en mención, se requiere de su firma en las páginas 229 y 254, del acta de mayores y menores cantidades, anexa a la misma.

Atentamente,

LUIS BERNARDO PUENTES TORRES
Especialista Aeronáutico, Supervisor designado

Anexos: NIT 901667908-3 CCI Pago Factura FEV4 Acta parcial 03 Contrato 22001449 H4.pdf

Proyectó: José Ángel Puccini García, Contratista

PANTALLAZO FACTURA ELECTRONICA DE VENTA FEV4 - SIIF NACION
CORRESPONDIENTE AL ACTA PARCIAL DE OBRA 03
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA (CCI) - NIT 901.667.908-3p

