	RESPUESTA OBSERVACIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-062
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 02
		Página 1 de 2

Ibagué, 27 de mayo de 2022

RESPUESTA DE OBSERVACIONES AL ACTA DE EVALUACIÓN DE LA INVITACIÓN N° 117 de 2022
OBJETO: "SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS PARA DIFERENTES ÁREAS DEL
IBAL S.A E.S.P OFICIAL, MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES Y
ADECUACIÓN DE ÁREAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS"

Por medio de la presente el comité evaluador designado para este proceso, da respuesta a las observaciones presentada por el oferente INSOL SAS al contenido del acta de evaluación publicada el pasado 26 de mayo de 2022 por correo electrónico, la cual es observación al acta definitiva y que pese a que no se encuentra en cronograma del proceso esta etapa para dar claridad al oferente, el comité evaluador procede a realizarla con el fin de determinar si es viable o no continuar con el proceso de adjudicación así:

OBSERVACIÓN PRESENTADA 26/05/2022 POR CORREO ELECTRÓNICO:


"Después de revisada la subsanación realizada por el oferente INTERNACIONAL DE ELECTRICOS, se evidencia que el presupuesto aportado del contrato DC 016 de 2019 con la entidad UNIVERSIDAD INDUSTRIAL, es imposible de entender, se encuentra borroso y por lo tanto el valor que ellos dicen corresponde a la instalación de aires acondicionados, no se puede evidenciar en un documento debidamente firmado por el personal competente de la entidad, y ni siquiera en el presupuesto aportado. Por lo tanto el único contrato debidamente certificado y del que se subsanó lo solicitado corresponde al contrato 0047-26-09-2009, con la entidad UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA, y su valor corresponde con \$115.590.188, con el cual no se cumple el 100% del presupuesto oficial, lo cual es solicitado en los términos de referencia del proceso."

RESPUESTA OBSERVACIÓN

En primer lugar, es necesario mencionar que el documento publicado se encuentra borroso dado que fue objeto de impresión los archivos que adjuntó el proveedor INTERNACIONAL DE ELÉCTRICOS SAS, y posteriormente escaneo para publicar. No obstante, el comité evaluador observo de manera clara el contenido del acta que permitió emitir el acta de evaluación del pasado 26 de mayo de 2022. Para claridad del oferente, se hace necesario publicar el contenido de los archivos subsanados, en el mismo formato PDF que fue unido con el fin de dar folios específicos a la subsanación.

INTERNACIONAL DE ELÉCTRICOS, aportó a folios 6-41 acta final del CONTRATO DC- 016 DE 2019 suscrito con la Universidad Industrial de Santander, el cual en la página 38 se evidencia el ítem de suministro de aire acondicionado que se encuentra por valor de \$1.171.152.312, el cual para calcular la experiencia se tuvo en cuenta el 60% de este valor. Por tanto, este último contrato aportó en salarios mínimos una experiencia de 800,51 expresados en SMLV, para un total de experiencia 1.024,95 smlv, por lo que el oferente cumple con el requisito exigido por la entidad.

En razón de ello, no procede la solicitud efectuada por el oferente.

	RESPUESTA OBSERVACIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-062
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 02
		Página 2 de 2

En constancia se firma por el comité evaluador, a los veintisiete (27) días del mes de mayo de dos mil veintidós (2022).



ALEXANDRA BUSTAMANTE URUEÑA
 Profesional Jurídico secretaria general
 Evaluación Jurídica



JULIAN JAVIER SUSUNAGA MURILLO
 Profesional en Manejo de Catastro y Redes
 Evaluación técnica



JOSE RICARDO CARRASCO BACHILLER
 Profesional Especializado III Grupo Financiero
 Evaluación financiera

Ibagué, 24 de mayo del 2022

Señores
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
IBAL S.A. E.S.P.

Ref.: Subsanación y Observaciones a la etapa de evaluación de la Invitación No. 117 de 2022 que tiene por objeto "Suministro, Instalación de Aires Acondicionados para diferentes Áreas del IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL, mantenimiento de aires acondicionados existentes y adecuación de áreas para el correcto funcionamiento de los equipos"

Cordial saludo:

De acuerdo a lo planteado por la entidad dentro de la etapa de evaluación nos permitimos allegar las siguientes subsanaciones:

EXPERIENCIA ESPECIFICA:

1. UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

- Se allega Acta de Liquidación del Contrato Aportado

2. UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

- Se allega Copia legible del presupuesto del contrato donde se evidencia el ítem de suministro de Aires Acondicionado que tiene un valor de \$1.171.152.312 (Pág. 33 del archivo adjunto debidamente resaltado)

De esta forma se subsana los requerimientos del proceso necesarios para nuestra habilitación en la Experiencia Especifica y a su vez habilita nuestra propuesta para las siguientes etapas del proceso

OBSERVACIONES AL PROCESO

Adicional a lo anteriormente planteado nos permitimos solicitar a la entidad el rechazo de la propuesta allegada por el oferente INGENIERIA Y SOLUCIONES INSOL SAS esto debido a que según se pudo verificar en la oferta publicada en el Secop modifico las características técnicas requeridas por la entidad de la siguiente forma:

Requerimiento de la entidad:

2.0	OBRA		
2.1	INSTALACION DE EQUIPOS		
2.1.1	Instalación de equipo de aire acondicionado tipo CASSETTE 40000 BTU tecnología INVERTER bajo consumo de energía	und	1
2.1.2	Instalación de equipo de aire acondicionado tipo multi flexible tecnología INVERTER condensadora ASUQ40 CON TRES CASSETTES INTERIORES 2X12000+18000	und	1
2.1.3	Instalación de equipo de aire acondicionado tipo CASSETTE 360 48000 BTU tecnología INVERTER	und	5
2.1.4	Instalación de equipo de aire acondicionado tipo CASSETTE 36000 BTU tecnología INVERTER	und	1
2.1.5	Instalación equipo MINISPLIT 18000 BTU tecnología INVERTER	und	2
2.1.6	Instalación equipo MINISPLIT 12000 BTU tecnología INVERTER	und	5

Propuesta Económica allegada por el oferente:


2.0	OBRA		
2.1	INSTALACION DE EQUIPOS		
2.1.1	Suministro de equipo de aire acondicionado tipo CASSETTE 40000 BTU tecnología INVERTER bajo consumo de energía	und	1
2.1.2	Suministro de equipo de aire acondicionado tipo multi flexible tecnología INVERTER condensadora ASUQ40 CON TRES CASSETTES INTERIORES 2X12000+18000 bajo consumo de energía	und	1
2.1.3	Suministro e instalación de aire acondicionado tipo CASSETTE 360 48000 BTU tecnología INVERTER	und	5
2.1.4	Suministro e instalación de aire acondicionado tipo CASSETTE 36000 BTU tecnología INVERTER	und	1
2.1.5	Suministro equipo MINISPLIT 18000 BTU tecnología INVERTER	und	2
2.1.6	Suministro equipo MINISPLIT 12000 BTU tecnología INVERTER	und	5

Como se puede evidenciar por la entidad el oferente modifica completamente el sentido del requerimiento que se enmarca en la etapa de INSTALACION ante lo cual el oferente arbitrariamente modifica y/o adiciona características encaminándolas al SUMINISTRO, con lo cual se evidencia una modificación de sustancial de las características técnicas de obligatorio cumplimiento y de acuerdo a lo estipulado por las causales de rechazo generan el rechazo de la propuesta.

En tal sentido teniendo en cuenta los aspectos anteriormente planteados me permito realizar las siguientes solicitudes:

1. Habilitar nuestra propuesta basados en la subsanación allegada
2. Rechazar la propuesta del oferente INGENIERIA Y SOLUCIONES INSOL S.A.S. debido a la modificación de las características técnicas del proceso.

Agradeciendo la atención prestada.


DEBIT MAURICIO LOZANO GRIMALDO
C.C. 14.136.217 DE IBAGUE
REPRESENTANTE LEGAL

grupo



Universidad Surcolombiana

NIT 891.180.084-2

ACTA DE LIQUIDACIÓN

CONTRATO DE COMPRAVENTA No.	0047 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2009
CONTRATISTA:	INTERNACIONAL DE ELÉCTRICOS LTDA.
NIT:	809.002.625-7
REPR. LEGAL:	MAURICIO OSWALDO LOZANO MARIN CC No. 19.459.536 de Bogotá D.C.
OBJETO:	Entregar a título de venta "AIRES ACONDICIONADOS CON DESTINO A DIVERSAS OFICINAS Y PROGRAMAS DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA".
VALOR:	VALOR INICIAL \$ 107.754.859 VALOR ADICIONAL \$ 7.835.329 VALOR TOTAL \$ 115.590.188
PLAZO DE ENTREGA:	PLAZO INICIAL Un (01) mes PLAZO ADICIONAL Veinte (20) días PLAZO TOTAL Un (01) mes Veinte (20) días
FECHA DE PERFECCIONAMIENTO:	03 de Noviembre de 2009
GARANTIAS:	Aseguradora: <u>SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.</u> Póliza No. <u>1578050-3 y 0130662-3</u>
INTERVENTOR	JAIRO LEON VILLEGAS C.C. 12.120.403
ACTA DE INICIO:	01 de diciembre de 2009
ACTA DE RECIBO FINAL	18 de enero de 2010
FECHA PRESENTE ACTA:	12 de febrero de 2010

En el Municipio de Neiva, a los doce (12) días del mes de febrero de 2010, en las instalaciones de la División de Servicios Generales de la Universidad, se reunieron: **JULIO HERNAN ZAMBRANO CRUZ**, Vicerrector Administrativo, **MAURICIO OSWALDO LOZANO MARIN**, en representación de INTERNACIONAL DE ELÉCTRICOS LTDA. y **JAIRO LEON VILLEGAS**, en calidad de Interventor designado por la Universidad, con el objeto de liquidar el contrato de la referencia, de acuerdo a las cláusulas establecidas en él, las cuales se cumplieron a satisfacción por las partes.

VALOR TOTAL CONTRATO: CIENTO QUINCE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS (\$115.590.188.00) MCTE.



Universidad Surcolombiana

NIT 891.180.084-2

Continuación Acta de Liquidación Contrato de Compraventa No. 0047 de 2009

Hoja 2

RELACIÓN DE PAGOS, QUE SE REALIZARON EL LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

CONCEPTO	FACTURA DE VENTA No.	VALOR
RECIBO FINAL		\$115.590.188.00

CONSTANCIAS

En este estado, las partes firmantes manifestamos estar totalmente de acuerdo con la presente acta de liquidación y dejamos las siguientes constancias, de acuerdo a lo estipulado en el contrato:

1. Que el objeto contractual fue entregado por **EL CONTRATISTA** y recibido por **LA UNIVERSIDAD**, a entera satisfacción, tal como consta en el Acta de Recibo Final del 18 de enero de 2010, declarándose las partes a **PAZ Y SALVO**.
2. Que en la presente acta de liquidación final esta incluido el valor total pagado **AL CONTRATISTA**.
3. Que **EL CONTRATISTA** manifiesta que **LA UNIVERSIDAD**, cumplió con todas sus obligaciones y que por lo tanto renuncia a toda acción, reclamación o demanda contra la Universidad Surcolombiana, en relación con el Contrato en mención.

En constancia, se firma por los que en ella intervienen,

Por **LA UNIVERSIDAD**

JULIO HERNAN ZAMBRANO CRUZ
Vice rector Administrativo

Por **EL CONTRATISTA**

MAURICIO OSWALDO LOZANO MARIN
C.C. No. 19.459.536 de Bogotá D.C.
Repres. Legal INTERNACIONAL DE ELÉCTRICOS LTDA.

JAIRO LEON VILLEGAS
Interventor



UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

Fecha de inicio:

15 DE FEBRERO 2019

Plazo:

10.5 MESES + 60 DÍAS CALENDARIO

Fecha de terminación contractual:

28 DE FEBRERO DE 2020

Fecha de terminación real:

28 DE FEBRERO DE 2020

Valor Total contratado:

\$ 25.548.473.135

CUADRO ANEXO ACTA FINAL DE EJECUCIÓN No. 14

Periodo Presente Acta de Cobro Final No. 14:

Acta final

CONTRATISTA:

CONSORCIO UIS FLORIDA 2019

Porcentaje y Valor Ejecutado Presente Acta Final No. 14:

28,49%

\$ 7.278.635.075,00

SUPERVISOR:

ING. IVAN AUGUSTO ROJAS CAMARGO

Porcentaje y Valor Ejecutado Acumulado con Presente Acta Final No. 14

123,47%

\$ 31.545.350.766,00

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
1	OBRAS PRELIMINARES											
1.1	Campamento de obra e instalaciones provisionales	Global	1,00	\$ 10.234.924,00	\$ 10.234.924,00	1,00	\$ 10.234.924,00			1,00	\$ 10.234.924,00	100,0
1.2	Cerramiento provisional en tela de polipropileno (verde o blanca) altura ≥ 2,00 metros	ML	-	\$ 9.906,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
1.3	Limpieza de obra y descapote (incluye retiro de sobrantes)	M2	-	\$ 987,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
1.4	Valla informativa	Un	1,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	1,00	\$ 2.000.000,00			1,00	\$ 2.000.000,00	100,0
1.5	Desmonte y retiro de cubiertas livianas existentes con sus respectivas estructuras metálicas de soporte	M2	1.450,00	\$ 15.304,00	\$ 22.190.800,00	1.417,52	\$ 21.693.726,08			1.417,52	\$ 21.693.726,08	100,0
1.6	Demolición de placa de entrespo en concreto reforzado, incluye retiro de escombros	M2	736,22	\$ 60.468,00	\$ 44.517.751,00	787,45	\$ 47.615.526,60			787,45	\$ 47.615.526,60	100,0
1.7	Demolición de columnas o vigas aéreas en concreto reforzado, incluye retiro de escombros	M3	45,07	\$ 165.000,00	\$ 7.436.550,00	67,99	\$ 11.218.350,00			67,99	\$ 11.218.350,00	100,0
1.8	Demolición de escaleras en concreto reforzado, incluye retiro de escombros	M3	42,84	\$ 63.525,00	\$ 2.721.411,00	42,84	\$ 2.721.411,00			42,84	\$ 2.721.411,00	100,0
1.9	Demolición de muros de contención en concreto reforzado, incluye retiro de escombros	M2	4,40	\$ 165.000,00	\$ 726.000,00	4,40	\$ 726.000,00			4,40	\$ 726.000,00	100,0
1.10	Remoción general de material biológico	M2	13.100,00	\$ 3.098,00	\$ 40.583.800,00	13.050,82	\$ 40.431.440,36			13.050,82	\$ 40.431.440,36	100,0
1.11	Tratamiento para arranque de muros y columnas	ML	-	\$ 270.003,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
1.12	Reparación de superficies corrugadas y rebabas	M2	1.256,00	\$ 30.720,00	\$ 38.584.320,00	1.256,00	\$ 38.584.320,00			1.256,00	\$ 38.584.320,00	100,0
1.13	Tratamiento para superficies exteriores	M2	-	\$ 5.021,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
1.14	Zonas de amortiguamiento podas	Global	-	\$ 371.450,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
1.15	Zonas de amortiguamiento andenes	ML	-	\$ 33.187,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
1.16	Demolición de placa superior losa de entrespo ancho inferior a 60 cms (para instalación de redes hidrosanitarias)	ML	15,00	\$ 28.666,00	\$ 429.990,00	174,19	\$ 4.993.330,54	161,60	\$ 4.632.425,60	174,19	\$ 4.993.330,54	100,0
1.17	Desmonte y reinstalación de cerramiento existente	ML	165,00	\$ 11.250,00	\$ 1.856.250,00	150,30	\$ 1.690.875,00			150,30	\$ 1.690.875,00	100,0
1.18	Demolición de mampostería (incluye columnetas)	M2	130,00	\$ 8.008,00	\$ 1.041.040,00	127,67	\$ 1.022.381,00			127,67	\$ 1.022.381,00	100,0
1.19	Corte de placa de contrapiso	ML	140,00	\$ 7.700,00	\$ 1.078.000,00	507,56	\$ 3.908.212,00	220,20	\$ 1.695.540,00	507,56	\$ 3.908.212,00	100,0
1.20	Corte de pavimento flexible con cortadora	ML	-	\$ 10.100,00	\$ -	196,40	\$ 1.983.640,00	26,40	\$ 266.640,00	196,40	\$ 1.983.640,00	100,0
1.21	Demolición de pavimento flexible	M2	-	\$ 16.600,00	\$ -	53,76	\$ 892.416,00	10,56	\$ 175.296,00	53,76	\$ 892.416,00	100,0
				Subtotal capítulo 1	\$ 173.400.836,00		\$ 189.716.552,58		\$ 6.769.901,60		\$ 189.716.552,58	
2	CIMENTOS											
2.1	Excavación en tierra o material común y/o conglomerado con maquina, incluye transporte interno.	M3	1.213,00	\$ 27.174,00	\$ 32.962.062,00	1.334,52	\$ 36.264.246,48			1.334,52	\$ 36.264.246,48	100,0
2.2	Excavación en tierra o material común y/o conglomerado a mano, incluye transporte interno.	M3	550,00	\$ 43.400,00	\$ 23.870.000,00	1.085,28	\$ 47.101.152,00	332,91	\$ 14.448.204,00	1.085,28	\$ 47.101.152,00	100,0
2.3	Excavación en roca, incluye transporte interno	M3	46,00	\$ 104.233,00	\$ 4.794.718,00	8,00	\$ 833.864,00	-38,00	\$ 3.960.854,00	8,00	\$ 833.864,00	100,0
2.4	Rellenos compactados en material seleccionado en obra (producto de la excavación), incluye transporte interno	M3	105,00	\$ 37.496,00	\$ 3.937.090,00	723,07	\$ 27.112.232,72	427,01	\$ 16.011.166,96	723,07	\$ 27.112.232,72	100,0
2.5	Concreto ciclópico (60% concreto de 3.000 psi y 40% piedra rajón), para ajuste a suelo competente	M3	5,50	\$ 369.778,00	\$ 2.033.779,00	4,28	\$ 1.582.649,84			4,28	\$ 1.582.649,84	100,0
2.6	Concreto de 4.000 psi para elementos estructurales de la cimentación, incluye: Losas o placas de contrapiso, vigas y zapatas	M3	120,00	\$ 632.781,00	\$ 75.933.720,00	188,40	\$ 119.215.940,40	19,91	\$ 12.598.669,71	188,40	\$ 119.215.940,40	100,0
2.7	Cimientos recrecidos	Un	15,00	\$ 6.824.849,00	\$ 102.372.735,00	15,00	\$ 102.372.735,00			15,00	\$ 102.372.735,00	100,0
2.8	Acero de refuerzo PDR-60 para cimentaciones	Kg	1.619,00	\$ 4.800,00	\$ 7.771.200,00	1.619,00	\$ 7.771.200,00			1.619,00	\$ 7.771.200,00	100,0
2.9	Retiro y transporte de material sobrante de la excavación	M3	1.250,00	\$ 37.418,00	\$ 46.772.500,00	1.233,61	\$ 46.159.218,98			1.233,61	\$ 46.159.218,98	100,0
2.10	Solado en concreto 2500 PSI e=0,03	M2	195,00	\$ 21.600,00	\$ 4.212.000,00	256,31	\$ 5.536.296,00	33,15	\$ 716.040,00	256,31	\$ 5.536.296,00	100,0
2.11	Relleno en rebase común compactado	M3	408,00	\$ 66.500,00	\$ 27.132.000,00	748,90	\$ 49.801.850,00			748,90	\$ 49.801.850,00	100,0
2.12	Retiro y transporte de material sobrante de obra	M3	-	\$ 22.670,00	\$ -	670,00	\$ 15.188.900,00	670,00	\$ 15.188.900,00	670,00	\$ 15.188.900,00	100,0
				Subtotal capítulo 2	\$ 331.791.794,00		\$ 458.940.285,42		\$ 55.002.216,67		\$ 458.940.285,42	
3	ESTRUCTURA											
3.1	Concreto de 4.000 PSI para columnas nuevas	M3	57,55	\$ 825.000,00	\$ 47.478.750,00	57,65	\$ 47.561.250,00			57,65	\$ 47.561.250,00	100,0
3.2	Concreto de 4.000 PSI para muros nuevos	M3	110,00	\$ 1.069.614,00	\$ 117.657.540,00	128,75	\$ 137.712.802,50	1,77	\$ 1.893.216,78	128,75	\$ 137.712.802,50	100,0
3.3	Concreto de 4.000 PSI para vigas aéreas	M3	24,53	\$ 722.800,00	\$ 17.730.284,00	37,35	\$ 26.996.580,00			37,35	\$ 26.996.580,00	100,0
3.4	Concreto de 4.000 psi para placa aligerada con caseton de icopor, espesor 45 cm	M2	3.468,75	\$ 298.400,00	\$ 1.035.075.000,00	3.481,02	\$ 1.038.736.368,00			3.481,02	\$ 1.038.736.368,00	100,0



CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%	
3.5	Concreto de 4.000 PSI para rampas	M2	35,00	\$ 298.400,00	\$ 10.444.000,00	38,42	\$ 11.464.528,00	5,82	\$ 1.736.668,00	38,42	\$ 11.464.528,00	100,0	
3.6	Concreto de 4.000 PSI para tanque de almacenamiento de agua	M3	120,00	\$ 844.837,00	\$ 101.380.440,00	119,37	\$ 100.848.192,69		\$ -	119,37	\$ 100.848.192,69	100,0	
3.7	Acero de refuerzo PDR 60 y Mallas Electrosoldadas para la Estructura	Kg	174.500,00	\$ 4.800,00	\$ 837.600.000,00	167.062,03	\$ 801.897.744,00		\$ -	167.062,03	\$ 801.897.744,00	100,0	
3.8	Pie de Amigo para soporte de escalera	Un	-	\$ 843.710,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0	
3.9	Anclaje epóxico # 4 tipo Hilti RE 500 SD o equivalente	Un	1.480,00	\$ 16.251,00	\$ 24.051.480,00	1.997,00	\$ 32.453.247,00	428,00	\$ 6.955.428,00	1.997,00	\$ 32.453.247,00	100,0	
3.10	Anclaje epóxico # 5 tipo Hilti RE 500 SD o equivalente	Un	3.200,00	\$ 19.503,00	\$ 62.409.600,00	3.125,00	\$ 60.946.875,00	36,00	\$ 702.108,00	3.125,00	\$ 60.946.875,00	100,0	
3.11	Anclaje epóxico # 6 tipo Hilti RE 500 SD o equivalente	Un	360,00	\$ 23.665,00	\$ 8.519.400,00	994,00	\$ 23.523.010,00	642,00	\$ 15.192.930,00	994,00	\$ 23.523.010,00	100,0	
3.12	Anclaje epóxico # 7 tipo Hilti RE 500 SD o equivalente	Un	160,00	\$ 36.000,00	\$ 5.760.000,00	114,00	\$ 4.104.000,00	-744,00	\$ -	114,00	\$ 4.104.000,00	100,0	
3.13	Anclaje epóxico # 8 tipo Hilti RE 500 SD o equivalente	Un	70,00	\$ 45.693,00	\$ 3.198.510,00	64,00	\$ 2.924.352,00		\$ -	64,00	\$ 2.924.352,00	100,0	
3.14	Pie de amigo metálico reforzamiento columna concreto - viga de concreto	Un	63,00	\$ 1.056.950,00	\$ 66.587.850,00	71,00	\$ 75.043.450,00	8,00	\$ 8.455.600,00	71,00	\$ 75.043.450,00	100,0	
3.15	Demolición parcial y reforzamiento de columnas existentes en concreto 4000 PSI	Un	41,00	\$ 664.500,00	\$ 27.244.500,00	43,00	\$ 28.573.500,00		\$ -	43,00	\$ 28.573.500,00	100,0	
3.16	Recalce en concreto 4000 PSI de placa superior de entrespe (incluye refuerzo) e= 10 cms	ML	40,00	\$ 47.001,00	\$ 1.880.040,00	12,59	\$ 591.742,59		\$ -	12,59	\$ 591.742,59	100,0	
3.17	Concreto para escaleras 4000 psi	M3	31,22	\$ 905.200,00	\$ 28.260.344,00	48,34	\$ 43.757.368,00	9,09	\$ 8.228.268,00	48,34	\$ 43.757.368,00	100,0	
3.18	Placa de entrespe maciza en concreto 4000 psi, E=0,18	M2	102,03	\$ 154.240,00	\$ 15.737.107,00	163,73	\$ 25.253.715,20	7,20	\$ 1.110.528,00	163,73	\$ 25.253.715,20	100,0	
3.19	Recercados placa escalera en concreto 4000 PSI	M2	10,08	\$ 179.735,00	\$ 1.811.729,00	10,08	\$ 1.811.728,80		\$ -	10,08	\$ 1.811.728,80	100,0	
3.20	Estructura Metálica. Incluye: suministro, transporte, montaje, elementos de fijación, soportes, soldadura, pintura anticorrosiva y revestimiento sikabarniz	Kg	44.507,00	\$ 11.370,00	\$ 506.044.590,00	73.382,38	\$ 834.357.660,60	7.771,12	\$ 88.357.634,40	73.382,38	\$ 834.357.660,60	100,0	
3.21	Soportes en platina metálica 2" x 1/4" para sistemas de fachadas metálicas sobre muros livianos	ML		\$ 35.845,00	\$ -	80,00	\$ 2.875.600,00		\$ -	80,00	\$ 2.875.600,00	100,0	
3.22	Soportes en tubo metálica 38 x 76 x 2 mm para sistemas de fachadas metálicas sobre estructura metálica pesada	ML		\$ 44.500,00	\$ -	336,00	\$ 14.952.000,00	-219,59	\$ -	9.771.755,00	\$ 336,00	\$ 14.952.000,00	100,0
3.23	Placa de concreto con lámina colabrante tipo Steel Deck Cal. 22 altura 2" e=10cm	M2		\$ 164.024,00	\$ -	204,09	\$ 33.475.658,16	204,09	\$ 33.475.658,16	204,09	\$ 33.475.658,16	100,0	
3.24	Anclajes certificados para foso de ascensor de acuerdo a especificaciones técnicas	UN		\$ 246.000,00	\$ -	10,00	\$ 2.460.000,00	10,00	\$ 2.460.000,00	10,00	\$ 2.460.000,00	100,0	
3.25	Elemento de recubrimiento dilatación estructuras metálicas - estructuras de concreto en lamina alfajor y angulo metálico L<2m	UN		\$ 51.629,00	\$ -	20,00	\$ 1.032.580,00	20,00	\$ 1.032.580,00	20,00	\$ 1.032.580,00	100,0	
3.26	Estructura metálica de soporte de tubería de Aire Acondicionado	UN		\$ 57.720,00	\$ -	43,00	\$ 2.481.960,00	43,00	\$ 2.481.960,00	43,00	\$ 2.481.960,00	100,0	
					Subtotal capítulo 3		\$ 3.355.835.912,54		\$ 135.526.844,34		\$ 3.355.835.912,54		
4	ESCALERA METÁLICA												
4.1	Estructura metálica de soporte, incluye: Anclajes, arandelas, perfiles metálicos para columnas, vigas y placas, conectores, platinas, rigidizadores, tuercas, ángulos y tornillos	Kg	8.272,00	\$ 7.605,00	\$ 62.908.560,00	8.010,49	\$ 60.919.776,45		\$ -	8.010,49	\$ 60.919.776,45	100,0	
4.2	Malla electrosoldada 106	Kg	5,04	\$ 4.800,00	\$ 24.192,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0	
4.3	Concreto de 3000 PSI para losas	M3	1,70	\$ 655.000,00	\$ 1.113.500,00	3,62	\$ 2.371.100,00		\$ -	3,62	\$ 2.371.100,00	100,0	
4.4	Concreto de 3000 PSI para pasos	M3	2,13	\$ 655.000,00	\$ 1.395.150,00	2,13	\$ 1.395.150,00		\$ -	2,13	\$ 1.395.150,00	100,0	
4.5	Concreto de 3000 PSI para celdas de la mampostería	M3	-	\$ 655.000,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0	
4.6	Mampostería en bloque de cemento espesor 12 cm	M2	7,30	\$ 47.656,00	\$ 347.889,00	7,30	\$ 347.888,80		\$ -	7,30	\$ 347.888,80	100,0	
4.7	Lámina colabrante tipo Steel Deck Cal. 22 altura 2" para losa de descanso en escalera	M2		\$ 54.519,00	\$ -	35,15	\$ 1.916.342,85	35,15	\$ 1.916.342,85	35,15	\$ 1.916.342,85	100,0	
					Subtotal capítulo 4		\$ 65.789.291,00		\$ 1.916.342,85		\$ 66.950.258,10		
5	PAREDES EN MAMPOSTERÍA INTERIORES Y FACHADAS												
5.1	Pared Tipo 1, Mampostería en ladrillo H-10	M2	4.150,00	\$ 33.855,00	\$ 140.498.250,00	4.453,91	\$ 150.787.123,05		\$ -	4.453,91	\$ 150.787.123,05	100,0	
5.2	Pared Tipo 1, Mampostería lineal en ladrillo H-10	ML	931,00	\$ 15.556,00	\$ 14.482.636,00	1.165,94	\$ 18.137.362,64		\$ -	1.165,94	\$ 18.137.362,64	100,0	
5.3	Pared Tipo 2, Mampostería en ladrillo H-15	M2	3.230,00	\$ 43.416,00	\$ 140.233.680,00	3.180,20	\$ 138.071.563,20		\$ -	3.180,20	\$ 138.071.563,20	100,0	
5.4	Pared Tipo 2, Mampostería lineal en ladrillo H-15	ML	615,00	\$ 20.331,00	\$ 12.503.565,00	1.086,49	\$ 22.089.428,19	333,33	\$ 6.776.932,23	1.086,49	\$ 22.089.428,19	100,0	
5.5	Muro en lámina de durapanel incluye accesorios y anclajes	M2	1.800,00	\$ 165.000,00	\$ 297.000.000,00	1.770,00	\$ 292.050.000,00	-30,00	\$ -	1.770,00	\$ 292.050.000,00	100,0	
5.6	Muro en lámina de durapanel incluye accesorios y anclajes - Lineal	ML	660,00	\$ 119.580,00	\$ 78.922.800,00	488,70	\$ 58.438.746,00		\$ -	488,70	\$ 58.438.746,00	100,0	
					Subtotal capítulo 5		\$ 679.574.223,08		\$ 1.826.932,23		\$ 679.574.223,08		
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES												
6.1	Dinteles en concreto de 3000 psi reforzado	ML	410,00	\$ 23.897,00	\$ 9.797.770,00	505,19	\$ 12.072.525,43	86,65	\$ 2.070.675,05	505,19	\$ 12.072.525,43	100,0	
6.2	Columnetas de confinamiento en concreto de 3000 psi reforzado	ML	4.700,00	\$ 90.586,00	\$ 425.754.200,00	5.405,15	\$ 489.630.917,90	-388,62	\$ -	5.405,15	\$ 489.630.917,90	100,0	
6.3	Anclaje refuerzo mampostería 5 mm L= 15 cm	Un	6.654,00	\$ 4.450,00	\$ 29.610.300,00	6.947,00	\$ 30.914.150,00	254,00	\$ 1.130.300,00	6.947,00	\$ 30.914.150,00	100,0	
6.4	Anclaje refuerzo mampostería 3/8" L= 15 cm	Un	14.600,00	\$ 8.100,00	\$ 118.260.000,00	18.916,00	\$ 153.219.600,00	1.821,00	\$ 14.750.100,00	18.916,00	\$ 153.219.600,00	100,0	
6.5	Dintel metálico para ventana interior	ML	150,00	\$ 39.200,00	\$ 5.880.000,00	134,00	\$ 5.252.800,00		\$ -	134,00	\$ 5.252.800,00	100,0	
6.6	Alfajor en concreto 3000 psi, incluye refuerzo	ML	230,00	\$ 56.600,00	\$ 13.018.000,00	401,61	\$ 22.731.126,00	115,83	\$ 6.555.978,00	401,61	\$ 22.731.126,00	100,0	
6.7	Bordillos en concreto bases barandas 0.26 X 0.14 no incluye refuerzo ni anclajes	ML		\$ 53.700,00	\$ -	147,47	\$ 7.919.139,00	47,61	\$ 2.556.657,00	147,47	\$ 7.919.139,00	100,0	
6.8	Base en concreto 3000 psi para bombas de aire acondicionado con lamina galvanizada exterior y refuerzo	UN		\$ 365.669,00	\$ -	3,00	\$ 1.097.007,00		\$ -	3,00	\$ 1.097.007,00	100,0	
6.9	Base en concreto 3000 psi para tubería del sistema de A.A (no incluye refuerzo ni anclaje)	Un		\$ 33.244,00	\$ -	71,00	\$ 2.360.324,00	71,00	\$ 2.360.324,00	71,00	\$ 2.360.324,00	100,0	
6.10	Bordillos en concreto sección 13x10 cm cuartos técnicos	ML		\$ 22.003,00	\$ -	193,44	\$ 4.256.260,32	193,44	\$ 4.256.260,32	193,44	\$ 4.256.260,32	100,0	
					Subtotal capítulo 6		\$ 729.453.849,65		\$ 1.523.236,95		\$ 729.453.849,65		
7	FRISOS												
7.1	Friso liso sobre mampostería	M2	12.500,00	\$ 22.943,00	\$ 286.787.500,00	14.749,02	\$ 338.386.765,86	-40,96	\$ -	939.831,32	\$ 338.386.765,86	100,0	

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
7.2	Friso liso lineal sobre mampostería	ML	8.150,00	\$ 17.224,00	\$ 140.375.600,00	11.617,80	\$ 200.104.987,20	610,37	\$ 10.513.012,88	11.617,80	\$ 200.104.987,20	100,0
7.3	Friso impermeabilizado para fachadas	M2	4.800,00	\$ 31.557,00	\$ 151.473.600,00	7.359,65	\$ 232.248.475,05	604,68	\$ 19.081.738,44	7.359,65	\$ 232.248.475,05	100,0
7.4	Friso lineal impermeabilizado para fachadas	ML	1.850,00	\$ 16.097,00	\$ 29.779.450,00	4.364,18	\$ 70.250.205,46	1.016,79	\$ 16.367.268,63	4.364,18	\$ 70.250.205,46	100,0
7.5	Malla sin vena para mampostería-estructura	ML	7.500,00	\$ 4.800,00	\$ 36.000.000,00	10.018,48	\$ 48.088.704,00	279,83	\$ 1.343.184,00	10.018,48	\$ 48.088.704,00	100,0
Subtotal capítulo 7					\$ 644.416.150,00		\$ 889.079.137,57		\$ 46.365.372,64		\$ 889.079.137,57	
8	ESTUCOS Y PINTURAS											
8.1	Estuco plástico sobre friso	M2	7.886,00	\$ 11.147,00	\$ 87.905.242,00	9.780,45	\$ 109.022.676,15	83,38	\$ 929.436,86	9.780,45	\$ 109.022.676,15	100,0
8.2	Estuco plástico lineal sobre friso	ML	6.200,00	\$ 5.884,00	\$ 36.480.800,00	6.941,20	\$ 40.842.020,80	22,49	\$ 132.331,16	6.941,20	\$ 40.842.020,80	100,0
8.3	Estuco plástico y pintura tipo 1 color verde institucional en muros y bajo placa de aulas	M2	-	\$ 17.230,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
8.4	Estuco plástico y pintura tipo 1 color verde institucional, lineales, en muros de aulas	ML	-	\$ 18.043,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
8.5	Terminación en rustico tipo estucado de cemento color mineral amarillo sobre las fachadas y en los muros antepechos de las rampas vehiculares y peatonal en el sótano	M2	-	\$ 20.621,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
8.6	Terminación lineal en rustico tipo estucado de cemento color mineral amarillo sobre las fachadas y en los muros antepechos de las rampas vehiculares y peatonal en el sótano	ML	-	\$ 9.973,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
8.7	Pintura tipo Koraza o equivalente en muros de Laboratorios	M2	-	\$ 11.833,00	\$ -	142,80	\$ 1.689.752,40	-	\$ -	142,80	\$ 1.689.752,40	100,0
8.8	Pintura tipo Koraza o equivalente, lineal, en muros de Laboratorios	ML	-	\$ 6.326,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
8.9	Pintura tipo 1 color blanco	M2	5.450,00	\$ 9.021,00	\$ 49.164.450,00	9.993,55	\$ 90.151.814,55	367,65	\$ 3.316.570,65	9.993,55	\$ 90.151.814,55	100,0
8.10	Pintura tipo 1 color blanco, lineal	ML	2.646,00	\$ 4.921,00	\$ 13.020.966,00	7.447,91	\$ 36.651.165,11	5.665,52	\$ 27.880.023,92	7.447,91	\$ 36.651.165,11	100,0
8.11	Pintura color negro mate + anti-hongo, bajo placa de la terraza	M2	-	\$ 8.304,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
8.12	Pintura dos manos bajo placa Vinillo tipo 2, color negro	M2	9.050,00	\$ 8.160,00	\$ 73.848.000,00	10.031,53	\$ 81.857.284,80	9,20	\$ 75.072,00	10.031,53	\$ 81.857.284,80	100,0
8.13	Pintura dos manos bajo placa con pintura para concreto Sikacolor C o similar, incluye retiro de elementos bajo placa y lijada	M2	4.200,00	\$ 29.860,00	\$ 125.412.000,00	4.072,96	\$ 121.618.585,60	137,60	\$ 4.108.736,00	4.072,96	\$ 121.618.585,60	100,0
8.14	Pintura sobre pañete para muros en cuartos técnicos	M2	250,00	\$ 8.027,00	\$ 2.006.750,00	1.633,11	\$ 13.108.973,97	1.633,11	\$ 13.108.973,97	1.633,11	\$ 13.108.973,97	100,0
8.15	Acabado de fachada tipo aquarel corev sobre pañete según diseño	M2	3.850,00	\$ 164.541,00	\$ 633.482.850,00	5.911,26	\$ 972.644.631,66	175,06	\$ 28.804.547,46	5.911,26	\$ 972.644.631,66	100,0
8.16	Acabado en granoplast sobre muro según diseño	M2	-	\$ 27.400,00	\$ -	2.543,67	\$ 69.696.558,00	138,95	\$ 3.807.230,00	2.543,67	\$ 69.696.558,00	100,0
8.17	Acabado en granoplast sobre muro según diseño - metro lineal	ML	-	\$ 20.700,00	\$ -	0,00	\$ -	-300,00	\$ -6.210.000,00	0,00	\$ -	0,0
8.18	Pintura dos manos para alfajras con pintura para concreto Sika Color C o similar incluye detallado y pulido de superficie	ML	-	\$ 11.900,00	\$ -	562,10	\$ 6.688.990,00	562,10	\$ 6.688.990,00	562,10	\$ 6.688.990,00	100,0
8.19	Pintura epoxica antigraza para muros en cocina	M2	-	\$ 20.269,00	\$ -	53,11	\$ 1.076.486,59	53,11	\$ 1.076.486,59	53,11	\$ 1.076.486,59	100,0
8.20	Pintura epoxica antigraza para muros en cocina	ML	-	\$ 15.879,00	\$ -	44,49	\$ 706.456,71	44,49	\$ 706.456,71	44,49	\$ 706.456,71	100,0
8.21	Pintura y demarcación de piso de zonas de parqueo con pintoat plus o similar - varios colores (incluye preparación de la superficie)	M2	-	\$ 27.144,00	\$ -	1.641,83	\$ 44.565.833,52	1.641,83	\$ 44.565.833,52	1.641,83	\$ 44.565.833,52	100,0
8.22	Pintura sobre pañete para muros	ML	-	\$ 3.150,00	\$ -	3.383,60	\$ 10.658.340,00	3.383,60	\$ 10.658.340,00	3.383,60	\$ 10.658.340,00	100,0
Subtotal capítulo 8					\$ 1.021.321.058,00		\$ 1.600.979.569,86		\$ 139.649.028,84		\$ 1.600.979.569,86	
9	PISOS, ENCHAPES Y GUARDAESCOBAS											
9.1	Mortero 1:3 para alistado de piso	M2	10.250,00	\$ 20.970,00	\$ 214.942.500,00	9.098,40	\$ 190.793.448,00	-	\$ -	9.098,40	\$ 190.793.448,00	100,0
9.2	Piso en cerámica, tráfico 4, referencia Priori Cenizo de Cerámica Italia o equivalente, dimensiones 55,0 x 55,0 cm	M2	-	\$ 53.792,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
9.3	Piso en cerámica, tráfico 4, referencia Spada Blanco de Cerámica Italia o equivalente, dimensiones 30,0 x 60,0 cm	M2	-	\$ 50.702,00	\$ -	535,57	\$ 27.154.470,14	430,88	\$ 21.846.477,76	535,57	\$ 27.154.470,14	100,0
9.4	Piso en concreto con endurecedor, acabado en cemento esmaltado color gris, textura en estrias cada 30 cm (Rampa Peatonal)	M2	-	\$ 53.284,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
9.5	Piso en concreto con endurecedor, acabado en cemento esmaltado color gris, textura en estrias cada 30 cm (Rampa Peatonal)	ML	-	\$ 28.455,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
9.6	Piso en concreto recubierto con película de pintura Antibacterial Blanco Salmado. (Laboratorios)	M2	-	\$ 57.665,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
9.7	Piso en listones de PVC tipo Deck en imitación madera en soportes metálicos. (Terraza primer piso, cafetería, balcones del segundo y tercer piso)	M2	-	\$ 168.892,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
9.8	Piso Antideslizante tráfico 4, dimensiones 15,0 x 15,0 centímetros. (Cafetería cuarto piso: cocina, bodegas y zona de atención)	M2	-	\$ 28.337,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
9.9	Piso Falso en estructura de acero con recubrimiento en PVC antiestático. (Cuartos de Aire Acondicionado)	M2	-	\$ 380.000,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
9.10	Piso en cerámica, tráfico 4, referencia ARD Mikonos de Corona o equivalente, dimensiones 33,8 x 33,8 cm. - (Baños, Cuartos de Aseo y Cafeterías)	M2	-	\$ 29.439,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
9.11	Enchape de pared en cerámica referencia Egeo Blanco de Corona o equivalente, dimensiones 30,0 x 60,0 cm - (Baños, Cuartos de Aseo y Cafeterías)	M2	210,00	\$ 36.558,00	\$ 7.677.180,00	576,97	\$ 21.092.869,26	324,41	\$ 11.859.780,78	576,97	\$ 21.092.869,26	100,0
9.12	Enchape de pared en cerámica referencia Egeo Blanco de Corona o equivalente, dimensiones 30,0 x 60,0 cm - (Baños, Cuartos de Aseo y Cafeterías)	ML	100,00	\$ 18.417,00	\$ 1.841.700,00	176,39	\$ 3.248.574,63	104,01	\$ 1.915.552,17	176,39	\$ 3.248.574,63	100,0
9.13	Guardaescoba media caña en Granito fundido y pulido color blanco - Laboratorios	ML	-	\$ 21.564,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
9.14	Guardaesoba recto en Cerámica, tráfico 4, referencia Spada Blanco de Cerámica Italia o equivalente, dimensiones 30,0 x 60,0 cm. Circulaciones	ML	-	\$ 3.973,00	\$ -	566,17	\$ 2.249.393,41	-19,70	-\$ 78.268,10	566,17	\$ 2.249.393,41	100,0
9.15	Guardaesoba recto en Cerámica, tráfico 4, referencia Priori Cenizo de Cerámica Italia o equivalente, dimensiones 55,0 x 55,0 cm. (Aulas, Áreas Administrativas, Decanatura, Sala Informática, Salas de Negocios y Biblioteca)	ML	-	\$ 4.179,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
9.16	Guardaesoba recto en Cerámica Antideslizante tráfico 4, dimensiones 15,0 x 15,0 cm. (Cafetería cuarto piso: Cocina, Bodegas y Zona de Atención)	ML	-	\$ 2.993,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
9.17	Guardaesoba en Listones de PVC imitación Madera. (Cafetería)	ML	-	\$ 24.181,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
9.18	Guardaesoba recto prefabricada en Cemento Endurecido, dilatadas con polímero cada 25 cm – (Cuartos de Máquinas, Bodega del Sótano, Hall Escaleras, Cuartos de Comunicaciones, Cuartos Eléctricos y Cuartos de Protección)	ML	-	\$ 17.945,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
9.19	Cinta Antideslizante negra Foto Luminiscente para las escaleras, ancho 48 mm	ML	444,00	\$ 13.390,00	\$ 5.945.160,00	565,50	\$ 7.572.045,00	565,50	\$ 7.572.045,00	565,50	\$ 7.572.045,00	100,0
9.20	Demarcación piso área de Parquederos con Pintura Reflectiva color blanco	ML	1.113,00	\$ 1.236,00	\$ 1.375.668,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
9.21	Piso en concreto con Endurecedor, acabado brillante, brillo medio. (Cuartos Técnicos)	M2	-	\$ 63.471,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
9.22	Sobre mortero de nivelación	M2	750,00	\$ 8.950,00	\$ 6.712.500,00	320,56	\$ 2.869.012,00	\$ -	\$ -	320,56	\$ 2.869.012,00	100,0
9.23	Piso en marmol crema marfil de 0,40 de ancho por largos libres en 15mm de espesor, incluye: destronque, pulida y cristalizada	M2	6.500,00	\$ 206.559,00	\$ 1.342.633.500,00	7.256,21	\$ 1.498.835.481,39	-208,96	-\$ 43.162.568,64	7.256,21	\$ 1.498.835.481,39	100,0
9.24	Piso en marmol sinu veta dorado (70% - 30% verde) en 15mm de espesor tipo deck, longitudes variables. Incluye: destronque, pulida y cristalizada	M2	500,00	\$ 286.489,00	\$ 143.244.500,00	714,23	\$ 204.619.038,47	-44,26	-\$ 12.680.003,14	714,23	\$ 204.619.038,47	100,0
9.25	Enchape muro en mosaico cristal verde dimensiones 30 x 30 cm o equivalente.	M2	-	\$ 155.175,00	\$ -	52,41	\$ 8.132.721,75	13,07	\$ 2.028.137,25	52,41	\$ 8.132.721,75	100,0
9.26	Enchape en porcelanato urban gris 56 x 56	M2	-	\$ 79.255,00	\$ -	252,39	\$ 20.003.169,45	73,72	\$ 5.842.678,60	252,39	\$ 20.003.169,45	100,0
9.27	Guardaesobas en porcelanato urban gris 56 x 56	ML	-	\$ 14.711,00	\$ -	34,45	\$ 506.793,95	3,82	\$ 56.196,02	34,45	\$ 506.793,95	100,0
9.28	Enchape muro en cerámica tipo fachaleta referencia Macao negro dimensiones 28,7 x 57,5 cm o equivalente. - metro lineal	ML	-	\$ 40.934,00	\$ -	63,70	\$ 2.607.495,80	5,94	\$ 243.147,96	63,70	\$ 2.607.495,80	100,0
9.29	Enchape muro en cerámica tipo fachaleta referencia Macao negro dimensiones 28,7 x 57,5 cm o equivalente.	M2	-	\$ 65.260,00	\$ -	213,07	\$ 13.904.948,20	80,00	\$ 5.220.800,00	213,07	\$ 13.904.948,20	100,0
9.30	Mortero impermeabilizado para paso escalera relación 1:3 incluye filo	ML	-	\$ 35.900,00	\$ -	733,35	\$ 26.327.265,00	-423,80	-\$ 15.214.420,00	733,35	\$ 26.327.265,00	100,0
9.31	Guardaesobas en marmol crema marfil de 0,095 de ancho por largos libres en 15mm de espesor, incluye: pulida y cristalizada	ML	-	\$ 60.893,00	\$ -	3.328,11	\$ 202.658.602,23	-285,89	-\$ 17.408.699,77	3.328,11	\$ 202.658.602,23	100,0
9.32	Paso escalera en marmol crema marfil 15mm de espesor, incluye: destronque, pulida y cristalizada	ML	-	\$ 215.000,00	\$ -	687,32	\$ 147.773.800,00	37,32	\$ 8.023.800,00	687,32	\$ 147.773.800,00	100,0
9.33	Piso en marmol para maderas, andenes y bordillos incluye: destronque, pulida y/o cristalizada	ML	-	\$ 72.445,00	\$ -	217,03	\$ 15.722.738,35	-20,72	-\$ 1.501.060,40	217,03	\$ 15.722.738,35	100,0
9.34	Guardaesobas en marmol sinu veta dorado (70% - 30% verde) 0,095 m de ancho en 15mm de espesor tipo deck, longitudes variables. Incluye: destronque, pulida y cristalizada	ML	-	\$ 57.200,00	\$ -	157,85	\$ 9.029.020,00	157,85	\$ 9.029.020,00	157,85	\$ 9.029.020,00	100,0
9.35	Paso en marmol sinu veta dorado (70% - 30% verde) en 15mm de espesor tipo deck, longitudes variables. Incluye: destronque, pulida y cristalizada	ML	-	\$ 198.080,00	\$ -	124,93	\$ 24.746.134,40	124,93	\$ 24.746.134,40	124,93	\$ 24.746.134,40	100,0
					\$ 1.724.372.708,00		\$ 2.429.847.021,43		\$ 8.338.749,89		\$ 2.429.847.021,43	
10	ELEMENTOS DE FACHADAS Y LIVIANOS											
10.1	Estructura tubular y cortasoles verticales y horizontales en las Fachadas norte	M2	-	\$ 127.907,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
10.2	Acero Corten 2 milímetros, laminado contramuro – Fachada	M2	-	\$ 230.001,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
10.3	Acero Corten 2 milímetros, laminado contramuro – Fachada	ML	-	\$ 132.316,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
10.4	Persiana en tubular cuadrado de 2" y terminado en pintura electrostática textura envejecido - Fachadas occidental y oriental y cubierta	M2	-	\$ 270.676,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
10.5	Elemento vertical no estructural, metálico tipo rejilla, en acabado color negro mate, en la Fachada sur	M2	-	\$ 202.280,00	\$ -	0,0000	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
10.6	Elemento vertical no estructural, metálico tipo rejilla, en acabado color negro mate, en la Fachada sur	ML	-	\$ 119.072,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
10.7	Perfil tubular metálico 16" soportado por ángulos en acero de 12" anclados a la estructura del pórtico, acabado en pintura imitación óxido. (Escaleras de emergencias y elemento sostenido en estructura metálica)	M2	-	\$ 227.987,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
10.8	Pintura Sikabarniz QDS o equivalente color negro mate para los soportes pies de aminos de los balcones del segundo y tercer piso	UN	4,00	\$ 217.598,00	\$ 870.392,00	71,00	\$ 15.449.458,00	8,00	\$ 1.740.784,00	71,00	\$ 15.449.458,00	100,0
10.9	Muro terminado con paneles reflectores tipo fibra de vidrio, sobre friso en los cuartos de Aire Acondicionado	M2	-	\$ 188.690,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
10.10	Muro terminado con paneles reflectores tipo fibra de vidrio, sobre friso en los cuartos de Aire Acondicionado	ML	-	\$ 99.948,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
10.11	Lamina de Eterboard con terminado rústico tipo estucado de cemento con mineral color amarillo en: Voladizos arquitectónicos de fachadas, Cubierta, Elementos arquitectónicos verticales de la fachada sur y Elemento soportado en estructura metálica en la fachada occidental	M2	-	\$ 66.924,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
10.12	Lamina de Eterboard con terminado rústico tipo estucado de cemento con mineral color amarillo en: Voladizos arquitectónicos de fachadas, Cubierta, Elementos arquitectónicos verticales de la fachada sur y Elemento soportado en estructura metálica en la fachada occidental	ML	-	\$ 36.035,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
10.13	Lamina de Eterboard con terminado en Graniplast negro para Elementos arquitectónicos verticales en la fachada sur	M2	-	\$ 70.348,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
10.14	Lamina de Eterboard con terminado en Graniplast negro para Elementos arquitectónicos verticales en la fachada sur	ML	-	\$ 37.512,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
10.15	Ciarafoya en lámina transparente de policarbonato trapezoidal ajustada con tornillos, sobre la rampa de la Biblioteca en cubierta	Un	9,00	\$ 307.528,00	\$ 2.767.752,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
10.16	Pintura electrostática color negro mate sobre base de pintura anticorrosiva para columna metálica en perfil H en las fachadas occidental y oriental	ML	514,00	\$ 12.016,00	\$ 6.176.224,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
10.17	Lamina eterboard para muros y fachadas con acabado liso (incluye estuco y pintura)	ML	586,00	\$ 34.700,00	\$ 20.334.200,00	854,99	\$ 29.668.153,00	268,99	\$ 9.333.953,00	854,99	\$ 29.668.153,00	100,0
10.18	Suministro e instalación de Screen Panel en Acero, Película óxido natural controlado h=0,45 m incluye estructura de nivelación sistema omega Hunter Douglas o similar	M2	799,00	\$ 491.967,00	\$ 393.081.633,00	1.539,44	\$ 757.352.448,56		\$ -	1.539,44	\$ 757.352.448,56	100,0
10.19	Suministro e instalación de cortasol Quadrobribe XLS 94x94 color óxido oscuro, incluye estructura de nivelación en sistema Omega Hunter Douglas o similar	M2	645,00	\$ 686.466,00	\$ 442.770.570,00	778,23	\$ 534.228.435,18		\$ -	778,23	\$ 534.228.435,18	100,0
10.20	Suministro e instalación de paneles minivave, en color óxido. Incluye estructura de nivelación sistema omega Hunter Douglas o similar	M2	365,00	\$ 354.551,00	\$ 129.411.115,00	381,60	\$ 135.296.661,60		\$ -	381,60	\$ 135.296.661,60	100,0
10.21	Lamina eterboard 8 mm bajo placa para recubrimiento de voladizos.	M2	-	\$ 76.600,00	\$ -	832,53	\$ 63.771.798,00	608,81	\$ 46.634.848,00	832,53	\$ 63.771.798,00	100,0
10.22	Cerramiento metálico en tubo estructural de 1" según diseño, incluye ensamble y pintura electrostática sobre matriz prefabricada.	M2	-	\$ 331.290,00	\$ -	256,57	\$ 84.999.075,30	8,27	\$ 2.739.768,30	256,57	\$ 84.999.075,30	100,0
				Subtotal capítulo 10	\$ 995.411.886,00		\$ 1.620.766.029,64		\$ 60.449.351,30		\$ 1.620.766.029,64	
11	CIELORASOS, IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTAS											
11.1	Cieloraso en listones de PVC, color blanco	M2	-	\$ 63.000,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
11.2	Cieloraso en Superboard 8 mm, junta invisible, terminado en pintura Antibacterial blanco mate. (Cafetería piso 4: Cocina, Bodegas y Zona de Atención)	M2	-	\$ 67.114,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
11.3	Cieloraso en Fibra Mineral modular de 60 x 60 cm	M2	-	\$ 76.000,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
11.4	Mortero impermeabilizado 1:3 para la cubierta	M2	1.700,00	\$ 48.735,00	\$ 82.849.500,00	2.249,30	\$ 109.619.635,50	371,47	\$ 18.103.590,45	2.249,30	\$ 109.619.635,50	100,0
11.5	Impermeabilización con manto asfáltico de 6,2 milímetros para cubiertas	M2	-	\$ 54.394,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
11.6	Cubierta inclinada 9,20%, tipo Sándwich con fibra de vidrio (Escaleras de emergencia laterales y cubierta plana)	M2	650,00	\$ 223.000,00	\$ 144.950.000,00	749,98	\$ 167.245.540,00	70,20	\$ 15.654.600,00	749,98	\$ 167.245.540,00	100,0
11.7	Cubierta en Lámina transparente de Policarbonato trapezoidal, dimensiones 3,30 x 0,80 metros, ajustada con tornillos auto perforantes de 1/2" y arandelas de 25 milímetros. (Rampa Pestonal)	M2	650,00	\$ 112.970,00	\$ 73.430.500,00	300,26	\$ 33.920.372,20	3,26	\$ 368.282,20	300,26	\$ 33.920.372,20	100,0
11.8	Canales en lámina galvanizada calibre 20, recubierta en su interior y en las luntas con imprimante	ML	160,00	\$ 91.300,00	\$ 14.608.000,00	19,70	\$ 1.798.610,00		\$ -	19,70	\$ 1.798.610,00	100,0
11.9	Placa maciza de cubierta, espesor 10 cm, en concreto de 4000 psi reforzado e impermeabilizado con membrana Elastómerica de Poliuretano (Cuarto Ascensor y Cuartos Técnicos)	M2	48,00	\$ 95.600,00	\$ 4.588.800,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
11.10	Cubierta tipo Sándwich con fibra de vidrio (acceso a la Biblioteca)	M2	17,00	\$ 241.120,00	\$ 4.099.040,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
11.11	Limpieza y reparación de cerchas (estructura cubierta Auditorio)	Un	2,00	\$ 2.088.850,00	\$ 4.177.700,00	2,00	\$ 4.177.700,00		\$ -	2,00	\$ 4.177.700,00	100,0
11.12	Correa metálica para cubierta Auditorio	ML	360,00	\$ 123.655,00	\$ 44.515.800,00	439,32	\$ 54.324.114,60		\$ -	439,32	\$ 54.324.114,60	100,0
11.13	Impermeabilización con IgoI para muros pantallas	M2	122,87	\$ 42.000,00	\$ 5.160.540,00	167,34	\$ 7.028.280,00		\$ -	167,34	\$ 7.028.280,00	100,0
11.14	Suministro e instalación cielo raso 84 R perforado Hunter Douglas o similar, Incluye estructura de cielo raso y cuelgas	M2	4.400,00	\$ 156.547,00	\$ 688.806.800,00	4.254,13	\$ 665.971.289,11		\$ -	4.254,13	\$ 665.971.289,11	100,0
11.15	Suministro e instalación cielo raso cosmos N 15/16 610x610 color blanco, Incluye estructura del cielo raso y cuelgas	M2	300,00	\$ 122.752,00	\$ 36.825.600,00	541,67	\$ 66.491.075,84		\$ -	541,67	\$ 66.491.075,84	100,0
11.16	Suministro e instalación cielo raso drywall plano	M2	-	\$ 53.856,00	\$ -	1.664,76	\$ 89.657.314,56	399,41	\$ 21.510.624,96	1.664,76	\$ 89.657.314,56	100,0
11.17	Suministro e instalación cieloraso de lámina en drywall - metro lineal	ML	-	\$ 36.791,00	\$ -	2.818,06	\$ 103.679.245,46	679,74	\$ 25.008.314,34	2.818,06	\$ 103.679.245,46	100,0
11.18	Impermeabilización y pendiente viga canal existente	ML	-	\$ 26.960,00	\$ -	38,00	\$ 1.024.480,00		\$ -	38,00	\$ 1.024.480,00	100,0
11.19	Sistema de impermeabilización zona de terraza con sika lastic 1k y arena de cuarzo sikadur 501 o similar	M2	-	\$ 92.175,00	\$ -	622,06	\$ 57.338.380,50		\$ -	622,06	\$ 57.338.380,50	100,0
11.20	Impermeabilización con manto asfáltico de 4,2 milímetros con refuerzo de políester para placas de cubierta.	M2	-	\$ 83.285,00	\$ -	1.695,93	\$ 141.245.530,05	201,78	\$ 16.805.247,30	1.695,93	\$ 141.245.530,05	100,0
11.21	Elementos descolgados tipo pirámide en lámina de drywall 12 mm según diseño para zonas lúdicas	M2	-	\$ 102.500,00	\$ -	152,95	\$ 15.677.375,00	-2,25	\$ -230.625,00	152,95	\$ 15.677.375,00	100,0
11.22	Rejillas metálicas para cielo raso 61 x 61 cms color blanco / gris grafito perforada incluye estructura de soporte	Un	-	\$ 59.500,00	\$ -	557,00	\$ 33.141.500,00	252,00	\$ 14.994.000,00	557,00	\$ 33.141.500,00	100,0
11.23	Sistema de impermeabilización para tanque con Sikalastk 1K o similar	M2	-	\$ 74.805,00	\$ -	105,14	\$ 7.864.997,70	105,14	\$ 7.864.997,70	105,14	\$ 7.864.997,70	100,0



CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
11.24	Elementos descolgados tipo cubo en lámina de drywall 12 mm según diseño para zona de biblioteca	M2		\$ 77.821,00	\$ -	48,02	\$ 3.736.964,42	48,02	\$ 3.736.964,42	48,02	\$ 3.736.964,42	100,0
11.25	Elementos descolgados tipo cubo en lámina de drywall 12 mm según diseño para zona de biblioteca - metro lineal	ML		\$ 43.661,00	\$ -	274,40	\$ 11.980.578,40	274,40	\$ 11.980.578,40	274,40	\$ 11.980.578,40	100,0
11.26	Elementos descolgados especiales en lámina de drywall 12 mm según diseño para zona de gimnasio	M2		\$ 83.773,00	\$ -	47,00	\$ 3.937.331,00	47,00	\$ 3.937.331,00	47,00	\$ 3.937.331,00	100,0
11.27	Elementos descolgados especiales en lámina de drywall 12 mm según diseño para zona de gimnasio	ML		\$ 43.469,00	\$ -	180,00	\$ 7.824.420,00	180,00	\$ 7.824.420,00	180,00	\$ 7.824.420,00	100,0
Subtotal capítulo 11					\$ 1.104.012.280,00		\$ 1.587.684.734,34		\$ 147.558.325,77		\$ 1.587.684.734,34	
12 CARPINTERÍA METÁLICA Y ALUMINIO												
12.1	Ventana VT-01 tipo persiana, en aluminio color negro, dimensiones 1,20 x 2,59 m	M2	22,20	\$ 350.000,00	\$ 7.770.000,00	34,35	\$ 12.022.500,00	-8,33	-\$ 2.915.500,00	34,35	\$ 12.022.500,00	100,0
12.2	Ventana VT-02, en aluminio color negro, tres cuerpos a lo alto (Inferior y superior fijos - Central basculante vertical), con vidrio templado color humo y de espesor 10 mm, dimensiones 0,74 x 2,59 m	M2	34,50	\$ 450.000,00	\$ 15.525.000,00	44,93	\$ 20.218.500,00	10,85	\$ 4.882.500,00	44,93	\$ 20.218.500,00	100,0
12.3	Ventana VT-03, en aluminio color negro, tres cuerpos a lo alto (Inferior y superior fijos - Central basculante vertical), con vidrio templado color humo y de espesor 10 mm, dimensiones 1,20 x 2,59 m	M2	460,00	\$ 450.000,00	\$ 207.000.000,00	493,60	\$ 222.120.000,00	76,52	\$ 34.434.000,00	493,60	\$ 222.120.000,00	100,0
12.4	Ventana VT-04 tipo persiana, en aluminio color negro, dimensiones 1,20 x 0,80 m	M2	1,92	\$ 350.000,00	\$ 672.000,00	1,92	\$ 672.000,00		\$ -	1,92	\$ 672.000,00	100,0
12.5	Ventana VT-05, en aluminio color negro, dos cuerpos a lo ancho (Un fijo + Un basculante horizontal), con vidrio templado color humo y de espesor 10 mm, dimensiones 2,00 x 0,80 m	M2	1,20	\$ 450.000,00	\$ 540.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
12.6	Ventanas VT - 06 / 07 / 08 tipo persiana, en aluminio color negro, dimensiones 2,51 x 2,59 m / 3,67 x 3,03 m / 3,67 x 3,15 m, respectivamente	M2	84,00	\$ 241.120,00	\$ 20.254.080,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
12.7	Ventana VT-09, en aluminio color negro, tres cuerpos a lo alto (Inferior y superior fijos con elemento vertical separador - Central fijo), con vidrio templado color humo y de espesor 10 mm, dimensiones 3,76 x 3,03 m	M2	179,00	\$ 350.000,00	\$ 62.650.000,00	244,91	\$ 85.718.500,00	9,48	\$ 3.318.000,00	244,91	\$ 85.718.500,00	100,0
12.8	Ventanas VT-10 y VT-14, en aluminio color negro, siete cuerpos fijos a lo ancho, con vidrio templado color humo y de espesor 6 mm, dimensiones 5,00 x 0,50 m	M2	120,00	\$ 320.000,00	\$ 38.400.000,00	91,60	\$ 29.312.000,00	-0,65	-\$ 208.000,00	91,60	\$ 29.312.000,00	100,0
12.9	Ventana VT-11, en aluminio color negro, un cuerpo basculante vertical, con vidrio templado color humo y de espesor 6 mm, dimensiones 0,70 x 0,70 m	M2	1,47	\$ 400.000,00	\$ 588.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
12.10	Ventana VT-12 tipo persiana, en aluminio color negro, dimensiones 1,25 x 3,03 m	M2	3,79	\$ 350.000,00	\$ 1.326.500,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
12.11	Ventana VT-13, en aluminio color negro, dos cuerpos a lo alto (Superior fijo e inferior fijo con elemento vertical separador), con vidrio templado color humo y de espesor 10 mm, dimensiones 3,74 x 2,59 m	M2	19,37	\$ 350.000,00	\$ 6.779.500,00	14,66	\$ 5.131.000,00		\$ -	14,66	\$ 5.131.000,00	100,0
12.12	Ventanas VT-15 y VT-18 tipo persiana, en aluminio color negro, dimensiones 1,20 x 2,66 m y 2,51 x 2,66 m, respectivamente	M2	13,06	\$ 350.000,00	\$ 4.571.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
12.13	Ventana VT-16 y VT-17, en aluminio color negro, tres cuerpos a lo alto (Inferior y superior fijos - Central basculante vertical), con vidrio templado color humo y de espesor 10 mm, dimensiones 0,74 x 2,68 m y 1,20 x 2,68 m, respectivamente	M2	108,38	\$ 450.000,00	\$ 48.771.000,00	0,00	\$ -	-103,53	-\$ 46.588.500,00	0,00	\$ -	0,0
12.14	Ventana VT-19, en aluminio color negro, tres cuerpos a lo alto (Inferior y superior fijos con elemento vertical separador - Central fijo), con vidrio templado color humo y de espesor 10 mm, dimensiones 3,76 x 3,15 m	M2	47,63	\$ 350.000,00	\$ 16.670.500,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
12.15	Ventanas VT-20 y VT-20', en aluminio color negro, seis cuerpos fijos a lo ancho, con vidrio templado color humo y de espesor 6 mm, dimensiones 3,80 x 0,50 m	M2	5,70	\$ 320.000,00	\$ 1.824.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
12.16	Ventanas VTE - 01 / 02 / 03 / 04 / 05 tipo persiana con elementos verticales separadores según el ancho, en aluminio color negro, dimensiones 16,80 x 2,76 m / 3,69 x 0,50 m / 9,60 x 2,76 m / 14,40 x 4,25 m / 14,96 x 4,25 m, respectivamente	M2	199,49	\$ 350.000,00	\$ 69.821.500,00	86,77	\$ 30.369.500,00	-1,58	-\$ 553.000,00	86,77	\$ 30.369.500,00	100,0
12.17	Ventana VTE-06, en aluminio color negro, tres cuerpos a lo alto (Cada cuerpo con tres fijos con dos elementos verticales separadores), con vidrio templado color humo y de espesor 10 mm, dimensiones 7,56 x 2,75 m	M2	41,58	\$ 350.000,00	\$ 14.553.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
12.18	Ventana VTE-07, en aluminio color negro, un cuerpo fijo, con vidrio templado color humo y de espesor 6 mm, dimensiones 3,11 x 0,42 m	M2	1,62	\$ 320.000,00	\$ 518.400,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
12.19	Ventana VTE-09, en aluminio color negro, dos cuerpos a lo ancho (Cada cuerpo con cuatro fijos con tres elementos horizontales separadores), con vidrio templado color humo y de espesor 6 mm, dimensiones 7,52 x 2,39 m	M2	17,97	\$ 320.000,00	\$ 5.750.400,00	19,91	\$ 6.371.200,00	1,94	\$ 620.800,00	19,91	\$ 6.371.200,00	100,0
12.20	Ventanas VTE - 08 / 10 / 11, en aluminio color negro, cuatro cuerpos fijos a lo alto con tres elementos horizontales separadores, con vidrio templado color humo y de espesor 6 mm, dimensiones 5,46 x 2,41 m / 7,52 x 2,39 m / 7,86 x 2,41 m, respectivamente	M2	50,00	\$ 320.000,00	\$ 16.000.000,00	0,00	\$ -	-22,98	-\$ 7.353.600,00	0,00	\$ -	0,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
12.21	Ventanas VTE - 12 / 13 / 14 tipo persiana con elementos verticales separadores según el ancho, en aluminio color negro, dimensiones: VTE 12: 3,84 x 2,755 m / VTE 13: 16,10 x 4,25 m / VTE 14: 23,38 x 2,95 y 20,98 x 4,45 m	M2	241,32	\$ 350.000,00	\$ 84.462.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
12.22	Baranda metálica tipo 2, altura 1,05 m, acabado en anticorrosivo y pintura electrostática color negro	ML	540,00	\$ 188.049,00	\$ 101.546.460,00	512,58	\$ 96.390.156,42	-23,61	\$ -4.439.836,89	512,58	\$ 96.390.156,42	100,0
12.23	Baranda metálica tipo 3, altura 0,70 m, acabado en anticorrosivo y pintura electrostática color negro	ML	-	\$ 114.282,00	\$ -	93,08	\$ 10.637.368,56	32,25	\$ 3.685.594,50	93,08	\$ 10.637.368,56	100,0
12.24	Escalera tipo gato	ML	6,00	\$ 171.278,00	\$ 1.027.668,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
12.25	Ventana en aluminio color negro. Incluye basculante, con vidrio templado color humo y de espesor 8 mm + persiana en aluminio color negro	M2	225,00	\$ 749.300,00	\$ 168.592.500,00	82,39	\$ 61.734.827,00	-240,45	\$ -180.169.185,00	82,39	\$ 61.734.827,00	100,0
12.26	Ventana proyectante en aluminio con vidrio laminado 0,40 m x 0,90 m para puntos fijos.	UN		\$ 314.450,00	\$ -	64,00	\$ 20.124.800,00		\$ -	64,00	\$ 20.124.800,00	100,0
12.27	Suministro e instalación de Claraboya en aluminio arquitectónico de 3" con distanciadores en acero inoxidable, vidrio de seguridad color humo templado laminado 5+5	UN		\$ 614.950,00	\$ -	9,00	\$ 5.534.550,00	9,00	\$ 5.534.550,00	9,00	\$ 5.534.550,00	100,0
12.28	Rejilla en Aluminio color blanco con marco y persianado para ventilación de Buitrón Interno 110 x 20 cm	UN		\$ 175.000,00	\$ -	4,00	\$ 700.000,00	4,00	\$ 700.000,00	4,00	\$ 700.000,00	100,0
12.29	Puerta y marco en aluminio para la inspección de válvulas con cuerpo en aluminio y persiana color blanco con chapa de seguridad 40 X 25 Cms	UN		\$ 227.224,00	\$ -	4,00	\$ 908.896,00	4,00	\$ 908.896,00	4,00	\$ 908.896,00	100,0
12.30	Puerta y marco el aluminio para la caja de inspección de válvulas con cuerpo en aluminio y persiana color blanco con chapa de seguridad en baños 80 X 45 cms	UN		\$ 364.980,00	\$ -	12,00	\$ 4.379.760,00	12,00	\$ 4.379.760,00	12,00	\$ 4.379.760,00	100,0
12.31	Suministro e instalación de Persiana metálica para cuartos técnicos y ventanas de ventilación con acabado en pintura electrostática.	M2		\$ 237.510,00	\$ -	3,49	\$ 828.909,90	3,49	\$ 828.909,90	3,49	\$ 828.909,90	100,0
12.32	Ventana VT-21 vidrio + persiana, en aluminio color negro, según diseños	M2		\$ 459.130,00	\$ -	205,12	\$ 94.176.745,60	205,12	\$ 94.176.745,60	205,12	\$ 94.176.745,60	100,0
				Subtotal capítulo 12	\$ 895.613.508,0		\$ 707.351.213,48		-\$ 88.757.865,9		\$ 707.351.213,48	
13	CARPINTERÍA EN MADERA Y METÁLICA											
13.1	Puerta batiente metálica con un fijo superior, en lamina microperforada con acabado en pintura electrostática color negro, con marco en aluminio color negro, tipos: PT-01 (0,90 x 2,59 m); PT-01' (0,90 x 2,75 m); PT-19 (0,90 x 2,66 m); PT-22 (0,90 x 2,59 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique Entrada Austin de Yale o equivalente	Un	6,00	\$ 529.294,00	\$ 3.175.764,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.2	Puerta batiente en chapa de acero galvanizado tipo Skinpas de espesor 63 mm, con marco de tres lados MC3 en acero de alta resistencia con alojamiento para junta de humos fríos y acabada en epoxi polimerizada al horno, provisto de garras de anclaje. Tipo PT-02 (1,20 x 2,60 m). Incluye cerradura barra antipánico sencilla de Yale o equivalente y cierrapuertas para uso moderado	Un	8,00	\$ 1.335.694,00	\$ 10.685.552,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.3	Puerta batiente en chapa de acero galvanizado tipo Skinpas de espesor 63 mm, con marco de tres lados MC3 en acero de alta resistencia con alojamiento para junta de humos fríos y acabada en epoxi polimerizada al horno, provisto de garras de anclaje. Tipo PT-03 (1,20 x 2,30 m). Incluye cerradura barra antipánico sencilla de Yale o equivalente y cierrapuertas para uso moderado	Un	1,00	\$ 1.219.954,00	\$ 1.219.954,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.4	Puerta batiente metálica entamborada, con aislante acústico tipo poliestileno expandido de 1,5 kg/m3 y espesor 37 mm, con marco en aluminio color negro y escobilla de sellado inferior. Tipos: PT-04 (1,00 x 2,59 m); PT-05 (1,00 x 2,59 m); PT-05' (1,00 x 2,66 m); PT-27 (1,00 x 2,66 m); PT-28 (1,00 x 2,66 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	28,00	\$ 659.445,00	\$ 18.464.460,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.5	Puerta batiente metálica con un fijo superior, en lamina microperforada con acabado en pintura electrostática color negro, con marco en aluminio color negro. Tipo PT-06 (0,80 x 2,59 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	1,00	\$ 484.354,00	\$ 484.354,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.6	Puerta batiente metálica de dos cuerpos con un fijo superior, cuerpo principal y secundario inferior entamborado en lamina coil rolled calibre 18 en pintura electrostática verde mate, fijo superior y secundario superior en vidrio templado de espesor 6 mm. Marco metálico color verde mate. Tipos: PT-07 y PT-08 (1,20 x 2,59 m); PT-07' y PT-08' (1,20 x 2,66 m). Incluye cerradura manija color níquel tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	3,00	\$ 947.088,00	\$ 2.841.264,00	45,00	\$ 42.618.960,00	5,00	\$ 4.735.440,00	45,00	\$ 42.618.960,00	100,0
13.7	Puerta batiente metálica con cuerpo inferior en lamina y superior en persiana con acabado en pintura electrostática negro mate, con marco en aluminio color negro mate. Tipos: PT-09 (1,00 x 2,59 m); PT-09' (1,00 x 2,66 m); PT-24 (1,00 x 2,59 m); PT-26 da (1,00 x 2,75 m); PT-26' (1,00 x 2,75 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	6,00	\$ 613.989,00	\$ 3.683.934,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0



CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
13.8	Puerta batiente metálica con cuerpo inferior y superior en persiana con acabado en pintura electrostática negro mate, con marco en aluminio color negro mate. Tipos: PT-10 (0,80 x 2,66 m) y PT-25 (0,80 x 2,66 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	1,00	\$ 613.989,00	\$ 613.989,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.9	Puerta de doble batiente metálica con cuerpo inferior y superior en persiana con acabado en pintura electrostática negro mate, con marco en aluminio color negro mate. Tipo PT-11 (0,80 x 2,66 m). Incluye manecilla tubular en acero inoxidable de 60 cm, espesor 1,3" y cerradura de pomo color cromada tipo ITA-900 de Yale o equivalente	Un	1,00	\$ 734.194,00	\$ 734.194,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.10	Puerta de doble batiente metálica con un fijo superior, en lamina microperforada con acabado en pintura electrostática color negro, con marco en aluminio color negro. Tipo PT-12 (1,80 x 2,75 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	2,00	\$ 786.544,00	\$ 1.573.088,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.11	Puerta batiente metálica con cuerpo inferior y superior en persiana con acabado en pintura electrostática negro mate, con marco en aluminio color negro mate. Tipos: PT-13 (1,00 x 2,59 m); PT-13' (1,00 x 2,66 m); PT-14 (1,00 x 2,59 m); PT-14' (1,00 x 2,66 m). Incluye manecilla tubular en acero inoxidable de 60 cm, espesor 1,3" y cerradura de pomo color cromada tipo ITA-900 de Yale o equivalente	Un	8,00	\$ 827.294,00	\$ 6.618.352,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.12	Puerta de batiente metálica con cuerpo inferior y superior en persiana con acabado en pintura electrostática negro mate, con marco en aluminio color negro mate. Tipos: PT-15 (1,00 x 2,75 m) y PT-16 (1,00 x 2,75 m). Incluye manecilla tubular en acero inoxidable de 60 cm, espesor 1,3" y cerradura de pomo color cromada tipo ITA-900 de Yale o equivalente	Un	2,00	\$ 843.044,00	\$ 1.686.088,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.13	Puerta batiente metálica entabornada, con acabado en pintura electrostática negro mate, con marco en aluminio color negro mate y escobilla de sellado inferior. Tipo PT-17 (1,40 x 2,75 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	1,00	\$ 699.919,00	\$ 699.919,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.14	Puerta de doble batiente metálica con cuerpo inferior y superior en persiana con acabado en pintura electrostática negro mate, con marco en aluminio color negro mate. Tipo PT-18 (1,50 x 2,59 m). Incluye manecilla tubular en acero inoxidable de 60 cm, espesor 1,3" y cerradura de pomo color cromada tipo ITA-900 de Yale o equivalente	Un	2,00	\$ 1.041.669,00	\$ 2.083.338,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.15	Puerta de batiente metálica con un fijo superior, en lamina microperforada con acabado en pintura electrostática color negro, con marco en aluminio color negro. Tipos: PT-21 (1,00 x 2,59 m); PT-21' (1,00 x 2,66 m); PT-23 (1,00 x 2,75 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	5,00	\$ 555.544,00	\$ 2.777.720,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.16	Puerta de doble pivotante, en cuerpo metálico tubular de 3" terminado en anticorrosivo y pintura electrostática color negro mate, enchapada en malla metálica de agujeros de diamante 0,1 mm para exterior, acabado en negro mate, anclada con varilla de $\phi=1/2"$ y brazo pivotante. Tipo PTE-01 (1,08 x 3,00 m)	Un	1,00	\$ 9.128.742,00	\$ 9.128.742,00	1,00	\$ 9.128.742,00	1,00	\$ 9.128.742,00	1,00	\$ 9.128.742,00	100,0
13.17	Puerta de doble batiente, en vidrio templado 10 mm, con un fijo superior y encerrando con cuatro laterales fijos en marco de aluminio negro y vidrio templado de espesor 6 mm color humo, con gato hidráulico a piso. Tipo PTE-02 (14,80 x 2,59 m)	Un	1,00	\$ 9.540.982,00	\$ 9.540.982,00	1,00	\$ 9.540.982,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ 9.540.982,00	100,0
13.18	Puerta metálica de doble pivotante, de tres cuerpos a lo alto cada una en vidrio templado de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipo PTE-03 (3,60 x 2,59 m)	Un	1,00	\$ 2.630.094,00	\$ 2.630.094,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.19	Puerta corredera plegable, hojas en madera MDF de espesor 5 mm recubierta en fibra de vidrio textil color según diseño, entabornada en marco metálico con relleno de aislante acústico tipo poliestireno expandido de 1,5 kg/m ³ y espesor 37 mm, con marco de aluminio color negro, Tipo PTE-04 (3,35 x 2,59 m). Incluye manecilla tubular en acero inoxidable de 60 cm y espesor 1,3"	Un	1,00	\$ 1.252.921,00	\$ 1.252.921,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.20	Puerta corredera plegable, hojas en madera MDF de espesor 5 mm recubierta en fibra de vidrio textil color según diseño, entabornada en marco metálico con relleno de aislante acústico tipo poliestireno expandido de 1,5 kg/m ³ y espesor 37 mm, con marco de aluminio color negro, Tipo PTE-05 (7,65 x 2,59 m). Incluye manecilla tubular en acero inoxidable de 60 cm y espesor 1,3"	Un	1,00	\$ 2.567.087,00	\$ 2.567.087,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.21	Puerta ventana batiente en vidrio de espesor 6 mm color humo con fijo superior y ventana lateral en vidrio de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipo PTE-6 (2,40 x 2,59 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	6,00	\$ 1.551.120,00	\$ 9.306.720,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
13.22	Puerta ventana batiente en vidrio de espesor 6 mm color humo con fijo superior y ventana lateral en vidrio de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipo PTE-7 (2,54 x 2,59 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	4,00	\$ 1.638.134,00	\$ 6.552.536,00	7,00	\$ 11.466.938,00		\$ -	7,00	\$ 11.466.938,00	100,0
13.23	Puerta ventana batiente en vidrio de espesor 6 mm color humo con fijo superior y dos ventanas laterales en vidrio de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipo PTE-8 (4,72 x 2,66 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	1,00	\$ 2.953.838,00	\$ 2.953.838,00	5,00	\$ 14.769.190,00		\$ -	5,00	\$ 14.769.190,00	100,0
13.24	Puerta ventana batiente en vidrio de espesor 6 mm color humo con fijo superior y dos ventanas laterales en vidrio de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipo PTE-8' (4,04 x 2,66 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	5,00	\$ 2.555.902,00	\$ 12.779.510,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.25	Puerta ventana batiente en vidrio de espesor 6 mm color humo con fijo superior y dos ventanas laterales en vidrio de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipo PTE-9 (5,31 x 2,59 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	4,00	\$ 3.217.332,00	\$ 12.869.328,00	0,00	\$ -	-1,00	\$ 3.217.332,00	0,00	\$ -	0,0
13.26	Puerta corredera plegable, hojas en madera MDF de espesor 5 mm recubierta en fibra de vidrio textil color según diseño, entamborada en marco metálico con relleno de aislante acústico tipo poliestireno expandido de 1,5 kg/m ³ y espesor 37 mm, con marco de aluminio color negro. Tipo PTE-10 (2,64 x 2,59 m). Incluye manecilla tubular en acero inoxidable de 60 cm y espesor 1,3"	Un	2,00	\$ 1.035.931,00	\$ 2.071.862,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.27	Puerta ventana batiente en vidrio de espesor 6 mm color humo con fijo superior y dos ventanas laterales en vidrio de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipo PTE-11 (6,13 x 2,59 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	4,00	\$ 3.684.568,00	\$ 14.738.272,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.28	Puerta doble batiente con marco de tres lados MC3 en acero de alta resistencia con alojamiento para junta de humos fríos y acabada en epoxi polimerizada al horno, provisto de garras de anclaje. Con hoja de vidrio templado de espesor 10 mm. Tipo PTE-12 (1,60 x 2,59 m). Incluye cerradura barra antipánico sencilla de Yale o equivalente	Un	4,00	\$ 1.664.910,00	\$ 6.659.640,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.29	Puerta ventana batiente en vidrio de espesor 6 mm color humo con fijo superior y dos ventanas laterales en vidrio de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipos: PTE-13 (5,00 x 2,59 m) y PTE-17 (5,07 x 2,59 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	4,00	\$ 3.190.593,00	\$ 12.762.372,00	2,00	\$ 6.381.186,00	1,00	\$ 3.190.593,00	2,00	\$ 6.381.186,00	100,0
13.30	Puerta ventana batiente en vidrio de espesor 6 mm color humo con fijo superior y ventana lateral en vidrio de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipos: PTE-14 (2,60 x 2,66 m) y PTE-15 (2,60 x 2,66 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	7,00	\$ 1.761.074,00	\$ 12.327.518,00	2,00	\$ 3.522.148,00		\$ -	2,00	\$ 3.522.148,00	100,0
13.31	Puerta ventana batiente en vidrio de espesor 6 mm color humo con fijo superior y dos ventanas laterales en vidrio de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipo PTE-16 (5,61 x 2,66 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	1,00	\$ 3.602.592,00	\$ 3.602.592,00	1,00	\$ 3.602.592,00		\$ -	1,00	\$ 3.602.592,00	100,0
13.32	Puerta ventana batiente en vidrio de espesor 6 mm color humo con fijo superior y ventana lateral en vidrio de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipo PTE-18 (2,09 x 2,66 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	1,00	\$ 1.449.056,00	\$ 1.449.056,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.33	Puerta ventana batiente en vidrio de espesor 6 mm color humo con fijo superior y dos ventanas laterales en vidrio de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipo PTE-19 (3,85 x 2,59 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	1,00	\$ 2.468.099,00	\$ 2.468.099,00	5,00	\$ 12.340.495,00		\$ -	5,00	\$ 12.340.495,00	100,0
13.34	Puerta ventana de doble batiente en vidrio de espesor 6 mm color humo con fijo superior y una ventana lateral a cada costado en vidrio de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipo PTE 20 (3,60 x 2,73 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	1,00	\$ 2.447.874,00	\$ 2.447.874,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.35	Puerta ventana de doble batiente en vidrio de espesor 6 mm color humo con cinco fijos superiores y dos ventanas laterales a cada costado en vidrio de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipo PTE-21 (8,15 x 4,98 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	1,00	\$ 9.527.769,00	\$ 9.527.769,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0



CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
13.36	Puerta plegable en cuerpo metálico tubular de 3" terminado en anticorrosivo y pintura electrostática color negro mate, enchapada en malla metálica de agujeros de diamante 0.1 mm para exterior, acabado en negro mate, con marco de aluminio color negro y ruedas de giro. Tipos: PTE-22 (4.53 x 2.63 m) y PTE-24 (4.55 x 2.63 m)	Un	2,00	\$ 3.417.632,00	\$ 6.835.264,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.37	Puerta plegable en cuerpo metálico tubular de 3" terminado en anticorrosivo y pintura electrostática color negro mate, enchapada en malla metálica de agujeros de diamante 0.1 mm para exterior, acabado en negro mate, con marco de aluminio color negro y ruedas de giro. Tipo PTE-23 (4.90 x 2.63 m)	Un	2,00	\$ 3.656.962,00	\$ 7.313.924,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.38	Puerta ventana con un abatible en vidrio templado de espesor 6 mm color humo con dos fijos laterales en vidrio de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipo PTE-25 (5,00 x 2,75 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	1,00	\$ 3.272.371,00	\$ 3.272.371,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.39	Puerta corrediza doble con marco en aluminio color negro y vidrio templado de espesor 6 mm color humo. Tipo PTE-26 (3,94 x 2,75 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	1,00	\$ 2.749.494,00	\$ 2.749.494,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.40	Puerta ventana de doble batiente en vidrio de espesor 6 mm color humo con un fijo superior y dos ventanas laterales a un costado en vidrio de espesor 6 mm color humo y marcos en aluminio color negro. Tipo PTE-27 (5,75 x 2,73 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	1,00	\$ 3.660.964,00	\$ 3.660.964,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.41	Puerta batiente en marcos en aluminio color negro y vidrio de espesor 6 mm color humo con un fijo superior. Tipo PTE-28 (1,00 x 2,73 m). Incluye cerradura manija color bronce tipo Antique entrada Austin de Yale o equivalente	Un	3,00	\$ 1.657.839,00	\$ 4.973.517,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.42	Puerta batiente en chapa de acero galvanizado tipo Skinpas de espesor 63 mm, con marco de tres lados MC3 en acero de alta resistencia con alojamiento para junta de humos fríos y acabada en epoxi polimerizada al horno, provisto de garras de anclaje y dos ventanas fijas a un costado en marco de aluminio color negro y vidrio templado de espesor 6 mm color humo. Tipo PTE-29 (5,49 x 2,73 m). Incluye cerradura barra antipánico sencilla de Yale o equivalente	Un	1,00	\$ 3.910.048,00	\$ 3.910.048,00	1,00	\$ 3.910.048,00	1,00	\$ 3.910.048,00	1,00	\$ 3.910.048,00	100,0
13.43	Puerta de doble pivotante y plegables por medio de un riel con marco en aluminio color negro, hojas en madera MDF de espesor 5 mm recubierta en fibra de vidrio textil color según diseño entamborada en marco metálico con relleno de aislante acústico tipo poliestileno expandido de 1,5 kg/m3 y espesor 37 mm. Tipo PTE-30 (3,26 x 2,59 m).	Un	1,00	\$ 1.181.688,00	\$ 1.181.688,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.44	Puerta de doble pivotante y plegables por medio de un riel con marco en aluminio color negro, hojas en madera MDF de espesor 5 mm recubierta en fibra de vidrio textil color según diseño entamborada en marco metálico con relleno de aislante acústico tipo poliestileno expandido de 1,5 kg/m3 y espesor 37 mm. Tipo PTE-31 (5,46 x 2,59 m).	Un	1,00	\$ 1.808.468,00	\$ 1.808.468,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.45	Puerta de doble pivotante y plegables por medio de un riel con marco en aluminio color negro, hojas entamboradas en marco metálico con relleno de aislante acústico tipo poliestileno expandido de 1,5 kg/m3 y superficie en fibra y marcos en aluminio color negro. Tipo PTE-32 (7,16 x 2,66 m).	Un	1,00	\$ 2.347.930,00	\$ 2.347.930,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.46	Puerta de doble pivotante y plegables por medio de un riel con marco en aluminio color negro, hojas en madera MDF de espesor 5 mm recubierta en fibra de vidrio textil color según diseño, entamborada en marco metálico con relleno de aislante acústico tipo poliestileno expandido de 1,5 kg/m3 y espesor 37 mm. Tipo PTE-33 (6,72 x 2,66 m).	Un	1,00	\$ 2.219.186,00	\$ 2.219.186,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
13.47	Suministro e instalación de puerta cortafuegos con grado de exposición 120 min incluye cargue en concreto, cerradura antipánico y basculante.	Un		\$ 2.850.000,00	\$ -	15,00	\$ 39.750.000,00		\$ -	15,00	\$ 39.750.000,00	100,0
13.48	Suministro e instalación de puerta y marco metálico de cuerpo completo para cuartos técnicos, incluye cerradura.	M2		\$ 313.950,00	\$ -	90,85	\$ 28.522.357,50	90,85	\$ 28.522.357,50	90,85	\$ 28.522.357,50	100,0
13.49	Suministro e instalación de puerta y marco metálico de cuerpo mitad completo - mitad persiana para cuartos técnicos, incluye cerradura.	M2		\$ 269.250,00	\$ -	12,26	\$ 3.301.005,00	12,26	\$ 3.301.005,00	12,26	\$ 3.301.005,00	100,0
13.50	Suministro e instalación de puerta y marco metálico de cuerpo perforado redondo para cuartos técnicos, incluye cerradura.	M2		\$ 195.450,00	\$ -	36,56	\$ 7.145.652,00	36,56	\$ 7.145.652,00	36,56	\$ 7.145.652,00	100,0
13.51	Suministro e instalación de puerta y marco metálico en diferentes cuerpos de acuerdo a la modulación de espacios de entradas principales, incluye cerradura.	M2		\$ 357.980,00	\$ -	52,88	\$ 18.929.982,40	52,88	\$ 18.929.982,40	52,88	\$ 18.929.982,40	100,0
13.52	Suministro e instalación de puerta metálica persianada en los dos cuerpos para cuartos eléctricos, cerradura antipánico.	M2		\$ 664.262,00	\$ -	5,36	\$ 3.560.444,32	5,36	\$ 3.560.444,32	5,36	\$ 3.560.444,32	100,0
13.53	Suministro e instalación de puerta metálica persianada en los dos cuerpos para cuartos eléctricos, incluye cerradura	M2		\$ 400.669,00	\$ -	10,88	\$ 4.359.278,72	10,88	\$ 4.359.278,72	10,88	\$ 4.359.278,72	100,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
13.54	Cortavientos en vidrio Templado de seguridad 10 mm incoloroanclado a soportes verticales en tubo de acero inoxidable de 2" y altura de 1.2 m dispuestos cada 1.2 m o de acuerdo a los espacios (Incluye accesorios en acero inoxidable)	M2		\$ 540.750,00	\$ -	62,46	\$ 33.775.245,00	62,46	\$ 33.775.245,00	62,46	\$ 33.775.245,00	100,0
13.55	Suministro e Instalación de puerta y marco en aluminio persianada negro mate con fijo superior, incluye chapa y manija.	M2		\$ 405.000,00	\$ -	73,82	\$ 29.897.100,00	73,82	\$ 29.897.100,00	73,82	\$ 29.897.100,00	100,0
13.56	Suministro e Instalación de bisagra para puerta tipo hidráulica.	Un		\$ 418.125,00	\$ -	6,00	\$ 2.508.750,00	6,00	\$ 2.508.750,00	6,00	\$ 2.508.750,00	100,0
13.57	Suministro e Instalación de puerta ventana de doble batiente en vidrio 8 mm color humo con fijos superiores y laterales a cada costado y marcos en aluminio color negro, incluye chapa y demás elementos puerta de vidrio.	M2		\$ 396.750,00	\$ -	53,93	\$ 21.396.727,50	53,93	\$ 21.396.727,50	53,93	\$ 21.396.727,50	100,0
13.58	Suministro e Instalación de Puerta batiente en vidrio con fijo superior y verticales de 6mm color humo con marco en aluminio negro mate, incluye cerradura manija Yale.	Un		\$ 1.201.875,00	\$ -	6,00	\$ 7.211.250,00	6,00	\$ 7.211.250,00	6,00	\$ 7.211.250,00	100,0
13.59	Suministro e Instalación de puerta deslizante móvil en aluminio color mate con riel superior incluye sistema de movimiento.	Un		\$ 1.629.825,00	\$ -	1,00	\$ 1.629.825,00	1,00	\$ 1.629.825,00	1,00	\$ 1.629.825,00	100,0
13.60	Suministro e Instalación de división en vidrio templado fijo de 8 mm con marco de aluminio color verde institucional en pintura electroestática.	M2		\$ 392.790,00	\$ -	35,00	\$ 13.747.650,00	35,00	\$ 13.747.650,00	35,00	\$ 13.747.650,00	100,0
13.61	Suministro e Instalación de puerta más fijo en vidrio templado 10mm color humo con accesorios en acero inoxidable, Incluye chapa, manija y herrajes.	Un		\$ 1.159.125,00	\$ -	1,00	\$ 1.159.125,00	1,00	\$ 1.159.125,00	1,00	\$ 1.159.125,00	100,0
13.62	Puerta batiente en chapa de acero galvanizado tipo Skinpas de espesor 63 mm, con marco de tres lados MC3 en acero de alta resistencia con alojamiento para junta de humos fríos y acabada en epoxi polimerizada al horno, provisto de garras de anclaje y dos ventanas fijas a un costado en marco de aluminio color negro y vidrio templado de espesor 6 mm color humo. Tipo PTE-29 (5,44 x 2,46 m). Incluye cerradura barra antipánico sencilla de Yale o equivalente	M2		\$ 308.100,00	\$ -	12,29	\$ 3.786.549,00	12,29	\$ 3.786.549,00	12,29	\$ 3.786.549,00	100,0
13.63	Suministro e instalación de soporte para canaleta color negro	ML		\$ 141.000,00	\$ -	32,80	\$ 4.624.800,00	32,80	\$ 4.624.800,00	32,80	\$ 4.624.800,00	100,0
				Subtotal capítulo 13	\$ 235.251.636,00		\$ 342.587.022,44		\$ 203.303.232,44		\$ 342.587.022,44	
14 ELEMENTOS Y APARATOS SANITARIOS												
14.1	Sanitario de entrada superior para fluxómetro y fluxómetro de sensor electrónico	Un	47,00	\$ 1.900.000,00	\$ 89.300.000,00	51,00	\$ 96.900.000,00	5,00	\$ 9.500.000,00	51,00	\$ 96.900.000,00	100,0
14.2	Orinal de entrada superior para fluxómetro y fluxómetro de sensor electrónico	Un	15,00	\$ 2.409.400,00	\$ 36.141.000,00	14,00	\$ 33.731.600,00		\$ -	14,00	\$ 33.731.600,00	100,0
14.3	Lavamanos de incrustar color blanco, incluye grifería tipo push de pared para lavamanos	Un	40,00	\$ 634.100,00	\$ 25.364.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
14.4	Mesón lavamanos fundido in sitio, en concreto reforzado de 3000 psi y acabado en granito pulido color negro	ML	36,00	\$ 325.000,00	\$ 11.700.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
14.5	Panel Divisorio para los sanitarios, en aluminio natural y acrílico, incluyen las puertas	M2	100,50	\$ 280.900,00	\$ 28.230.450,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
14.6	Panel Divisorio, tipo Cantiliver para los orinales, en aluminio natural y acrílico	M2	14,00	\$ 177.312,00	\$ 2.482.368,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
14.7	Barras de seguridad en sanitarios para personas con discapacidad física	Un	10,00	\$ 375.657,00	\$ 3.756.570,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
14.8	Dispensador de jabón líquido, de empotrar en muro	Un	10,00	\$ 333.000,00	\$ 3.330.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
14.9	Dispensador de toallas de papel	Un	10,00	\$ 306.550,00	\$ 3.065.500,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
14.1	Dispensador institucional de papel higiénico	Un	10,00	\$ 189.450,00	\$ 1.894.500,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
14.11	Secador de manos eléctrico	Un	10,00	\$ 1.071.250,00	\$ 10.712.500,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
14.12	Papelera de pedal en Acero inoxidable, capacidad 12 litros	Un	52,00	\$ 209.000,00	\$ 10.868.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
14.13	Poceta lava traperos	Un	9,00	\$ 249.347,00	\$ 2.244.123,00	9,00	\$ 2.244.123,00	2,00	\$ 498.694,00	9,00	\$ 2.244.123,00	100,0
14.14	Espejos biselados de espesor 4 mm	M2	23,10	\$ 103.554,00	\$ 2.392.097,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
14.15	Suministro e Instalación de panel divisorio para sanitarios, en lamitech 12 mm color verde y blanco incluye puertas, incluye bisagras, botones, fijadores, cerrojos y demás accesorios.	M2		\$ 830.000,00	\$ -	190,81	\$ 158.372.300,00		\$ -	190,81	\$ 158.372.300,00	100,0
14.16	Suministro e instalación de lavamanos especiales en granito negro para batería de baños hombres y mujeres en pisos 1, 2, 3, 4 y biblioteca	UN		\$ 4.650.000,00	\$ -	12,00	\$ 55.800.000,00	2,00	\$ 9.300.000,00	12,00	\$ 55.800.000,00	100,0
14.17	Suministro e Instalación de Lavamanos de sobreponer auditorio inc. grifería y accesorios de lujo.	UN		\$ 316.073,00	\$ -	10,00	\$ 3.160.730,00	10,00	\$ 3.160.730,00	10,00	\$ 3.160.730,00	100,0
14.18	Suministro e instalación de sanitario tipo prestigio de Corona o similar.	UN		\$ 958.405,00	\$ -	10,00	\$ 9.584.050,00	10,00	\$ 9.584.050,00	10,00	\$ 9.584.050,00	100,0
14.19	Suministro e instalación de combo sanitario completo tipo prestigio de Corona o similar.	UN		\$ 513.473,00	\$ -	3,00	\$ 1.540.419,00	3,00	\$ 1.540.419,00	3,00	\$ 1.540.419,00	100,0
14.20	Suministro e instalación de Mueble de madera, con puertas y entrepaños, para lavamanos de sobreponer según diseño incluye herrajes y manija.	UN		\$ 254.590,00	\$ -	10,00	\$ 2.545.900,00	10,00	\$ 2.545.900,00	10,00	\$ 2.545.900,00	100,0
14.21	Suministro e instalación de salpicadero para lavamanos para baños en granito negro.	UN		\$ 599.089,00	\$ -	12,00	\$ 7.189.068,00	12,00	\$ 7.189.068,00	12,00	\$ 7.189.068,00	100,0
14.22	Suministro e instalación de orinal mediano tipo gotta o similar	UN		\$ 693.221,00	\$ -	2,00	\$ 1.386.442,00	2,00	\$ 1.386.442,00	2,00	\$ 1.386.442,00	100,0
14.23	Suministro e instalación de grifería tipo push para lavamanos corona de pared incluye escudo y rejilla.	UN		\$ 137.736,00	\$ -	48,00	\$ 6.611.328,00	48,00	\$ 6.611.328,00	48,00	\$ 6.611.328,00	100,0
				Subtotal capítulo 14	\$ 230.483.720,00		\$ 379.065.960,00		\$ 51.316.631,00		\$ 379.065.960,00	



CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
16	AUDITORIO											
16.1	Limpieza estructura metálica y cubierta existentes	Global	-	\$ 8.550.000,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
16.2	Sistema de paneles planos acústicos e inclinados, en madera para muros laterales del Auditorio	M2	-	\$ 226.806,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
16.3	Sistema de cielo raso acústico—Techo Auditorio	M2	-	\$ 374.324,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
16.4	Alfombra de tráfico pesado soportado en un entarimado de superboard y estructura metálica— Piso Auditorio	M2	-	\$ 520.000,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
16.5	Piso en madera maciza entarimado, incluye estructura metálica de soporte— Escenario Auditorio	M2	-	\$ 180.493,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
16.7	Piso en cerámica, tráfico 4, referencia Spada Blanco de Cerámica Italia o equivalente, dimensiones 30,0 x 60,0 centímetros	M2	-	\$ 50.702,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
16.8	Guardaesoba recto en cerámica, tráfico 4, referencia Spada Blanco de Cerámica Italia o equivalente, dimensiones 30,0 x 60,0 centímetros	ML	-	\$ 8.958,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
16.9	Muros en superboard con aislante acústico en lana de vidrio y acabado en pintura color verde - Cerramiento hall y rampas de acceso Auditorio	M2	-	\$ 88.050,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
16.10	Sistema de cielo raso aislante—Techo Auditorio	M2	-	\$ 80.568,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
16.11	Recubrimiento de escaleras metálicas de auditorio en lamina superboard de 20 mm o similar no incluye estructura de soporte	M2	-	\$ 121.525,00	\$ -	198,32	\$ 24.100.838,00	8,01	\$ 973.415,25	198,32	\$ 24.100.838,00	100,0
16.12	Muro con aislamiento Acústico con control VP y sello acústico.	M2	-	\$ 292.255,00	\$ -	263,19	\$ 76.918.593,45	263,19	\$ 76.918.593,45	263,19	\$ 76.918.593,45	100,0
16.13	Tratamiento acústico para muros con sistema Black Theater 1" anclado a muros. Incluye madera de melamina	M2	-	\$ 349.160,00	\$ -	321,93	\$ 112.405.078,80	321,93	\$ 112.405.078,80	321,93	\$ 112.405.078,80	100,0
16.14	Techo acústico según especificaciones de diseño.	M2	-	\$ 326.585,00	\$ -	339,33	\$ 110.820.088,05	339,33	\$ 110.820.088,05	339,33	\$ 110.820.088,05	100,0
16.15	Acabado en madera Cielo Raso Acústico para Escenario	M2	-	\$ 102.240,00	\$ -	37,33	\$ 3.816.619,20	37,33	\$ 3.816.619,20	37,33	\$ 3.816.619,20	100,0
16.16	Madera frontal Prosenio para bordes de escenario	M2	-	\$ 75.744,00	\$ -	15,84	\$ 1.199.784,96	15,84	\$ 1.199.784,96	15,84	\$ 1.199.784,96	100,0
16.17	Suministro e Instalación de Puerta de 2 hojas acústica con sello acústico (2,2m x 1,5m) según diseño.	Un	-	\$ 9.241.400,00	\$ -	2,00	\$ 18.482.800,00	2,00	\$ 18.482.800,00	2,00	\$ 18.482.800,00	100,0
16.18	Suministro e Instalación de Puerta de hoja sencilla acústica con sello acústico (2,2m x 1m) según diseño.	Un	-	\$ 6.108.530,00	\$ -	1,00	\$ 6.108.530,00	1,00	\$ 6.108.530,00	1,00	\$ 6.108.530,00	100,0
16.19	Soporte metálico para proyector de video	Un	-	\$ 277.200,00	\$ -	1,00	\$ 277.200,00	1,00	\$ 277.200,00	1,00	\$ 277.200,00	100,0
16.20	Frescaca para aislamiento acústico muro escaleras auditorio	M2	-	\$ 11.363,00	\$ -	37,33	\$ 424.180,79	37,33	\$ 424.180,79	37,33	\$ 424.180,79	100,0
				Subtotal capítulo 16	\$ -		\$ 354.553.713,25		\$ 331.426.290,50		\$ 354.553.713,25	
17	URBANISMO INTERIOR Y EXTERIOR											
17.1	Mortero de piso impermeabilizado 1:3 – Zona de bancas exteriores tipo Ahora en el primer piso	M2	-	\$ 44.865,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
17.2	Sardineles prefabricados en concreto reforzado - Tipo 1	ML	-	\$ 86.169,00	\$ -	29,72	\$ 2.560.942,68	14,12	\$ 1.216.706,28	29,72	\$ 2.560.942,68	100,0
17.3	Sardinel prefabricado en concreto reforzado - Tipo 2	ML	-	\$ 87.550,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
17.4	Concreto de 3.000 psi, fundido en sitio, espesor 10 cm, acabado superficial indicado en planos de diseño	M2	-	\$ 80.400,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
17.5	Base granular BG-1	M3	39,32	\$ 77.290,00	\$ 3.039.043,00	51,02	\$ 3.943.335,80			51,02	\$ 3.943.335,80	100,0
17.6	Capa de arena compactada espesor 3 cm	M2	-	\$ 11.023,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
17.7	Loseta de dimensiones 40 x 40 cm - Encaminamiento podotáctil	M2	-	\$ 54.375,00	\$ -	484,79	\$ 26.360.456,25	484,79	\$ 26.360.456,25	484,79	\$ 26.360.456,25	100,0
17.8	Loseta de dimensiones 20 x 20 cm Bicapa acabado amarillo	M2	-	\$ 55.320,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
17.9	Adoquín en arcilla color rojo 20 x 10 x 8 (Dilataciones)	M2	-	\$ 75.885,00	\$ -	29,16	\$ 2.212.806,60	29,16	\$ 2.212.806,60	29,16	\$ 2.212.806,60	100,0
17.10	Adoquín en concreto para tráfico vehicular, acabado negro	M2	-	\$ 23.518,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
17.11	Gramoquín en cemento	M2	-	\$ 43.596,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
17.12	Topellantas tipo Stopper fabricado en plástico de alta resistencia al impacto	Un	-	\$ 89.936,00	\$ -	160,00	\$ 11.189.760,00	160,00	\$ 11.189.760,00	160,00	\$ 11.189.760,00	100,0
17.13	Suministro y siembra de grama tipo Cazate Ornamental	M2	-	\$ 50.498,00	\$ -	80,00	\$ 4.039.840,00	80,00	\$ 4.039.840,00	80,00	\$ 4.039.840,00	100,0
17.14	Suministro y siembra de plantas menores de tipo Ornamental	Un	-	\$ 103.400,00	\$ -	0,00	\$ -			0,00	\$ -	0,0
17.15	Suministro e instalación de aviso luminoso con el logo institucional de la UIS según diseño en color blanco y verde en alucobond, acrílico y estructura de soporte. (incluye luminarias led de alta potencia)	UN	-	\$ 15.421.000,00	\$ -	1,00	\$ 15.421.000,00			1,00	\$ 15.421.000,00	100,0
17.16	Tapa en lámina alfajor con marco, bisagras y refuerzos internos (incluye pintura)	UN	-	\$ 264.800,00	\$ -	1,00	\$ 264.800,00			1,00	\$ 264.800,00	100,0
17.17	Malla expandida para rampa	M2	-	\$ 188.000,00	\$ -	53,62	\$ 10.080.560,00			53,62	\$ 10.080.560,00	100,0
17.18	Geotextil NT 2000 para lecho filtrante	M2	-	\$ 5.780,00	\$ -	56,40	\$ 324.864,00	56,40	\$ 324.864,00	56,40	\$ 324.864,00	100,0
17.19	Suministro, adecuación e instalación de tierra negra para jardinería	M3	-	\$ 52.115,00	\$ -	58,78	\$ 3.063.319,70	58,78	\$ 3.063.319,70	58,78	\$ 3.063.319,70	100,0
17.2	Suministro e instalación de piedra blanca fina para materas según diseño	M3	-	\$ 922.092,00	\$ -	1,72	\$ 1.585.998,24	1,72	\$ 1.585.998,24	1,72	\$ 1.585.998,24	100,0
17.21	Suministro e instalación de piedra negra fina para materas según diseño	M3	-	\$ 845.592,00	\$ -	1,35	\$ 1.141.549,20	1,35	\$ 1.141.549,20	1,35	\$ 1.141.549,20	100,0
17.22	Suministro e siembra de plantas para jardín ornamental tipo sobobesque según diseño.	UN	-	\$ 16.171,00	\$ -	923,00	\$ 14.925.833,00	923,00	\$ 14.925.833,00	923,00	\$ 14.925.833,00	100,0
17.23	Suministro e instalación de materas en concreto para jardín interior descolgadas sobre muro en concreto incluye soportería (no incluye plantas ornamentales)	UN	-	\$ 186.300,00	\$ -	60,00	\$ 11.178.000,00	60,00	\$ 11.178.000,00	60,00	\$ 11.178.000,00	100,0
17.24	Cañuelas en concreto para desalojo de agua lluvia	UN	-	\$ 49.200,00	\$ -	12,00	\$ 590.400,00	12,00	\$ 590.400,00	12,00	\$ 590.400,00	100,0
17.25	Demolición loseta en concreto incluye placa de alzado en concreto pobre	M2	-	\$ 10.200,00	\$ -	547,98	\$ 5.589.396,00	547,98	\$ 5.589.396,00	547,98	\$ 5.589.396,00	100,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
17.26	Suministro e instalación de corteza de pino para jardinería	M3		\$ 711.900,00	\$ -	1,13	\$ 804.447,00	1,13	\$ 804.447,00	1,13	\$ 804.447,00	100,0
					Subtotal capítulo 17	\$ 3.039.043,00	\$ 115.277.308,47	\$ 84.223.376,27	\$ 115.277.308,47			
18 MOBILIARIO URBANO												
18.1	Bolardo esférico en concreto con varilla de anclaje	Un	-	\$ 149.712,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
18.2	Luminaria Tipo Tilla	Un	-	\$ 212.550,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
18.3	Caneca cuerpo en concreto reforzado canasta en acero inoxidable	Un	-	\$ 301.573,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
18.4	Bicicleteo prefabricado metálico	Un	-	\$ 1.800.000,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
18.5	Módulo de sillas Chaise Lounge en madera polvillo y con pintura poliuretano de sellado (incluye platinas y accesorios).	ML		\$ 2.307.500,00	\$ -	19,00	\$ 43.842.500,00	\$ -	\$ -	19,00	\$ 43.842.500,00	100,0
18.6	Pedestal en concreto para luminaria de 17,5 x 17,5 x 17,5 cms ubicado en plazoleta	Un		\$ 30.401,00	\$ -	11,00	\$ 334.411,00	11,00	\$ 334.411,00	11,00	\$ 334.411,00	100,0
					Subtotal capítulo 18	\$ -	\$ 44.176.911,00	\$ 334.411,00	\$ 44.176.911,00			
19 VARIOS												
19.2	Pérgolas metálicas - Costado derecho y en la terraza del primer piso	M2	-	\$ 65.000,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
19.3	Aseo permanente y limpieza general final de obra	Global	1,00	\$ 6.000.000,00	\$ 6.000.000,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
19.4	Suministro, riego y compactación de mezcla asfáltica (mdc-10)	M3	-	\$ 680.000,00	\$ -	13,00	\$ 8.840.000,00	1,92	\$ 1.305.800,00	13,00	\$ 8.840.000,00	100,0
19.5	Impresión con emulsión asfáltica	M2	-	\$ 4.200,00	\$ -	292,01	\$ 1.226.442,00	17,65	\$ 74.130,00	292,01	\$ 1.226.442,00	100,0
19.6	Cajeo para parcheo ø=10 cms	M2	-	\$ 13.200,00	\$ -	71,91	\$ 949.212,00	-202,45	\$ -2.672.340,00	71,91	\$ 949.212,00	100,0
19.7	Pérgolas metálicas en tubo metálico de 3" x 1 1/2" x 1 mm con pintura electrostática color óxido dispuesta sobre tubería estructural metálica de 3" x 1 1/2" x 1 mm color negro mate incluye anclajes y soportes.	M2		\$ 359.040,00	\$ -	295,60	\$ 106.132.224,00	\$ -	\$ -	295,60	\$ 106.132.224,00	100,0
19.8	Suministro e instalación de muro verde con sistema automático de circulación de agua (incluye plantas, equipos y accesorios).	M2		\$ 871.860,00	\$ -	125,43	\$ 109.357.399,80	125,43	\$ 109.357.399,80	125,43	\$ 109.357.399,80	100,0
19.9	Tubería PE-AL-PE Amarilla 32 mm	ML		\$ 24.302,00	\$ -	6,70	\$ 162.823,40	6,70	\$ 162.823,40	6,70	\$ 162.823,40	100,0
19.10	Tubería PE-AL-PE Amarilla 25 mm	ML		\$ 21.217,00	\$ -	75,76	\$ 1.607.399,92	75,76	\$ 1.607.399,92	75,76	\$ 1.607.399,92	100,0
19.11	Tubería PE-AL-PE Amarilla 20 mm	ML		\$ 18.419,00	\$ -	28,70	\$ 528.625,30	28,70	\$ 528.625,30	28,70	\$ 528.625,30	100,0
19.12	Tubería HG SCH 40 1/2"	ML		\$ 23.563,00	\$ -	12,26	\$ 288.882,38	12,26	\$ 288.882,38	12,26	\$ 288.882,38	100,0
19.13	Tubería HG SCH 40 1 1/2"	ML		\$ 38.463,00	\$ -	36,13	\$ 1.389.668,19	36,13	\$ 1.389.668,19	36,13	\$ 1.389.668,19	100,0
19.14	Válvula de bola tipo mariposa 1/2" para sistema de gas natural.	Un		\$ 29.733,00	\$ -	17,00	\$ 505.461,00	17,00	\$ 505.461,00	17,00	\$ 505.461,00	100,0
19.15	Válvula PE-AL-PE 1620 x 1620	Un		\$ 40.933,00	\$ -	5,00	\$ 204.665,00	5,00	\$ 204.665,00	5,00	\$ 204.665,00	100,0
19.16	Punto de gas 1/2"	Un		\$ 41.912,00	\$ -	17,00	\$ 712.504,00	17,00	\$ 712.504,00	17,00	\$ 712.504,00	100,0
19.17	Regulador R2 ET GN Regulación Secundaria	Un		\$ 84.400,00	\$ -	17,00	\$ 1.434.800,00	17,00	\$ 1.434.800,00	17,00	\$ 1.434.800,00	100,0
19.18	Acometida general y aprovisionamiento de servicio: Incluye Matricula, Medidor MR8 con rejilla, reguladores por etapas y revisión previa a instalación.	Un		\$ 4.353.044,00	\$ -	1,00	\$ 4.353.044,00	1,00	\$ 4.353.044,00	1,00	\$ 4.353.044,00	100,0
19.19	Prueba de Gas	Un		\$ 465.920,00	\$ -	1,00	\$ 465.920,00	1,00	\$ 465.920,00	1,00	\$ 465.920,00	100,0
19.20	Pintura esmalte para tubería color amarillo	ML		\$ 13.000,00	\$ -	48,39	\$ 629.070,00	48,39	\$ 629.070,00	48,39	\$ 629.070,00	100,0
19.21	Construcción de estructura metálica dispuesta en módulos de 40 cms de alto en tubería cuadrada de 25x25x1.5 mm en zona de administración según diseño arquitectónico.	M2		\$ 174.400,00	\$ -	13,96	\$ 2.434.624,00	13,96	\$ 2.434.624,00	13,96	\$ 2.434.624,00	100,0
					Subtotal capítulo 19	\$ 6.000.000,00	\$ 241.222.764,99	\$ 122.782.276,99	\$ 241.222.764,99			
20 RED AGUA POTABLE												
20.1	Acometida general Ø=2½"	ML	32,00	\$ 88.267,00	\$ 2.824.544,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.2	Acometida para hidrante Ø=3"	ML	15,00	\$ 68.534,00	\$ 1.028.010,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.3	Tubería de presión PVC Ø=4" para empalme	ML	147,90	\$ 137.879,00	\$ 20.268.213,00	133,80	\$ 18.448.210,20	0,60	\$ 82.727,40	133,80	\$ 18.448.210,20	100,0
20.4	Tee partida de acero inoxidable para empalme de Ø=4"	Un	2,00	\$ 381.157,00	\$ 762.314,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.5	Válvula bridada en hierro dúctil para empalme de Ø=4"	Un	2,00	\$ 509.002,00	\$ 1.018.004,00	2,00	\$ 1.018.004,00	\$ -	\$ -	2,00	\$ 1.018.004,00	100,0
20.6	Medidor de Ø=2"	Un	1,00	\$ 885.294,00	\$ 885.294,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.7	Hidrante tipo tráfico Ø=4"	Un	1,00	\$ 2.332.493,00	\$ 2.332.493,00	1,00	\$ 2.332.493,00	1,00	\$ 2.332.493,00	1,00	\$ 2.332.493,00	100,0
20.8	Llave terminal tipo pesada cromada	Un	6,00	\$ 41.568,00	\$ 249.408,00	14,00	\$ 581.952,00	14,00	\$ 581.952,00	14,00	\$ 581.952,00	100,0
20.9	Puntos hidráulicos de fluxómetro	Un	63,00	\$ 58.828,00	\$ 3.706.164,00	65,00	\$ 3.823.820,00	\$ -	\$ -	65,00	\$ 3.823.820,00	100,0
20.10	Puntos hidráulicos comunes	Un	51,00	\$ 36.871,00	\$ 1.880.421,00	133,00	\$ 4.903.843,00	27,00	\$ 995.517,00	133,00	\$ 4.903.843,00	100,0
20.11	Tubería de presión PVC Ø=4"	ML	14,53	\$ 137.879,00	\$ 2.003.382,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.12	Tubería de presión PVC Ø=3"	ML	60,00	\$ 97.610,00	\$ 5.856.600,00	58,84	\$ 5.743.372,40	\$ -	\$ -	58,84	\$ 5.743.372,40	100,0
20.13	Tubería de presión PVC Ø=2½"	ML	52,00	\$ 83.171,00	\$ 4.324.892,00	40,00	\$ 3.326.840,00	\$ -	\$ -	40,00	\$ 3.326.840,00	100,0
20.14	Tubería de presión PVC Ø=2"	ML	240,00	\$ 51.209,00	\$ 12.290.160,00	285,00	\$ 14.594.565,00	36,70	\$ 1.879.370,30	285,00	\$ 14.594.565,00	100,0
20.15	Tubería de presión PVC Ø=1½"	ML	160,00	\$ 37.257,00	\$ 5.961.120,00	620,63	\$ 23.122.811,91	43,76	\$ 1.630.368,32	620,63	\$ 23.122.811,91	100,0
20.16	Tubería de presión PVC Ø=1¼"	ML	122,72	\$ 29.801,00	\$ 3.657.179,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.17	Tubería de presión PVC Ø=1"	ML	72,00	\$ 18.745,00	\$ 1.349.640,00	249,84	\$ 4.683.250,80	13,50	\$ 253.057,50	249,84	\$ 4.683.250,80	100,0
20.18	Tubería de presión PVC Ø=¾"	ML	183,21	\$ 14.467,00	\$ 2.650.473,00	438,23	\$ 6.339.873,41	31,60	\$ 457.157,20	438,23	\$ 6.339.873,41	100,0
20.19	Tubería de presión PVC Ø=½"	ML	240,69	\$ 10.963,00	\$ 2.638.684,00	610,16	\$ 6.689.184,08	178,40	\$ 1.955.799,20	610,16	\$ 6.689.184,08	100,0
20.20	Válvula de bola Ø=2"	Un	4,00	\$ 70.729,00	\$ 282.916,00	12,00	\$ 848.748,00	2,00	\$ 141.458,00	12,00	\$ 848.748,00	100,0
20.21	Válvula de bola Ø=1½"	Un	7,00	\$ 58.434,00	\$ 409.038,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.22	Válvula de compuerta Ø=4"	Un	2,00	\$ 1.078.851,00	\$ 2.157.702,00	7,00	\$ 7.551.957,00	\$ -	\$ -	7,00	\$ 7.551.957,00	100,0
20.23	Válvula de compuerta Ø=5"	Un	2,00	\$ 1.789.029,00	\$ 3.578.058,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.24	Válvula de cheque Ø=4"	Un	2,00	\$ 1.012.240,00	\$ 2.024.480,00	1,00	\$ 1.012.240,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ 1.012.240,00	100,0
20.25	Válvula de pie con coladera Ø=6"	Un	2,00	\$ 1.021.601,00	\$ 2.043.202,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0



CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
20.26	Válvula de control de nivel con flotador Ø=2½"	Un	1,00	\$ 667.940,00	\$ 667.940,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.27	Tubería de acero galvanizado Ø=6"	ML	2,74	\$ 184.365,00	\$ 505.160,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.28	Tubería de acero galvanizado Ø=4"	ML	11,20	\$ 141.578,00	\$ 1.585.651,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.29	Tubería de acero galvanizado Ø=1 ½"	ML	6,56	\$ 82.741,00	\$ 542.781,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.30	Reducción excéntrica HG extr. Brida 6" x 2½"	Un	2,00	\$ 535.730,00	\$ 1.071.460,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.31	Reducción concéntrica HG extr. Brida 4" x 2"	Un	2,00	\$ 331.290,00	\$ 662.580,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.32	Bomba para consumo Q=583,9 l/min, H=28,96 m.c.a. potencia 7,5 HP	Un	2,00	\$ 7.750.284,00	\$ 15.500.568,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.33	Tanque hidroneumático 500 litros	Un	2,00	\$ 2.951.928,00	\$ 5.903.856,00	3,00	\$ 8.855.784,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ 8.855.784,00	100,0
20.34	Tanque hidroneumático 300 litros	Un	1,00	\$ 1.955.401,00	\$ 1.955.401,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.35	Excavación manual en zanja, en tierra o material común o conglomerado. incluye transporte interno, cargue y retro de sobrantes	M3	35,80	\$ 33.316,00	\$ 1.192.713,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.36	Conformación y compactación de rellenos en zanja con material común producto de la excavación. incluye transporte interno	M3	35,00	\$ 22.189,00	\$ 776.615,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
20.37	Lavado y desinfección del sistema	Global	1,00	\$ 1.250.720,00	\$ 1.250.720,00	1,00	\$ 1.250.720,00	1,00	\$ 1.250.720,00	1,00	\$ 1.250.720,00	100,0
20.38	Prueba hidrostática	Global	1,00	\$ 1.450.123,00	\$ 1.450.123,00	1,00	\$ 1.450.123,00	1,00	\$ 1.450.123,00	1,00	\$ 1.450.123,00	100,0
20.39	Cámara de Aire para tubería presión 1 1/2"	UN		\$ 30.535,00	\$ -	81,00	\$ 2.473.335,00	14,00	\$ 427.490,00	81,00	\$ 2.473.335,00	100,0
20.40	Legalización, trámites e instalación del sistema de medición de agua potable incluye medidor, cañilla y registro de corte	Un		\$ 7.670.630,00	\$ -	1,00	\$ 7.670.630,00	1,00	\$ 7.670.630,00	1,00	\$ 7.670.630,00	100,0
20.41	Ducha para baño cromada incluye regadera, brazo y grifería control tipo dalia - arival o similar - no incluye punto hidráulico.	Un		\$ 180.800,00	\$ -	6,00	\$ 1.084.800,00	6,00	\$ 1.084.800,00	6,00	\$ 1.084.800,00	100,0
20.42	Acometida general Ø=1½"	ML		\$ 64.000,00	\$ -	8,00	\$ 512.000,00	8,00	\$ 512.000,00	8,00	\$ 512.000,00	100,0
20.43	Válvula de control de nivel de agua para tanque tipo flotador	Un		\$ 296.000,00	\$ -	2,00	\$ 592.000,00	2,00	\$ 592.000,00	2,00	\$ 592.000,00	100,0
20.44	Válvula de compuerta Ø=2 1/2"	Un		\$ 488.560,00	\$ -	4,00	\$ 1.954.240,00	4,00	\$ 1.954.240,00	4,00	\$ 1.954.240,00	100,0
20.45	Válvula de compuerta Ø=1/2"	Un		\$ 72.000,00	\$ -	41,00	\$ 2.952.000,00	41,00	\$ 2.952.000,00	41,00	\$ 2.952.000,00	100,0
20.46	Lavado y desinfección de tanque	Un		\$ 1.496.000,00	\$ -	1,00	\$ 1.496.000,00	1,00	\$ 1.496.000,00	1,00	\$ 1.496.000,00	100,0
20.47	Suministro e instalación de bomba tipo centrífuga horizontal con motores eléctricos trifásicos . Potencia 7,5 HP, 220V, 49,2 mca, 70PSI, capacidad por bomba 155GPM marca IHM modelo 20A-7.5TW o similar	Un		\$ 12.512.000,00	\$ -	3,00	\$ 37.536.000,00	3,00	\$ 37.536.000,00	3,00	\$ 37.536.000,00	100,0
20.48	Válvula Reguladora de 3"	Un		\$ 1.560.000,00	\$ -	1,00	\$ 1.560.000,00	1,00	\$ 1.560.000,00	1,00	\$ 1.560.000,00	100,0
					Subtotal capítulo 20		\$ 174.408.796,80		\$ 68.795.900,92		\$ 174.408.796,80	
21	RED SISTEMA PLUVIAL											
21.1	Tubería aguas lluvias en PVC Ø=4"	ML	610,00	\$ 54.911,00	\$ 33.495.710,00	837,66	\$ 45.996.748,26	302,84	\$ 16.629.247,24	837,66	\$ 45.996.748,26	100,0
21.2	Abrazaderas Ø=4"	Un	357,00	\$ 31.553,00	\$ 11.264.421,00	247,00	\$ 7.793.591,00	-11,00	\$ -347.083,00	247,00	\$ 7.793.591,00	100,0
21.3	Rejilla de piso redonda anticucarachas 5" x 4"	Un	4,00	\$ 12.052,00	\$ 48.208,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
21.4	Rejilla tragante redonda de cúpula 5" x 4"	Un	10,00	\$ 13.124,00	\$ 131.240,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
21.5	Retro de tubería pluvial existente	ML	245,00	\$ 29.107,00	\$ 7.131.215,00	244,75	\$ 7.123.938,25	\$ -	\$ -	244,75	\$ 7.123.938,25	100,0
21.6	Pruebas de continuidad de red pluvial	Global	1,00	\$ 1.578.000,00	\$ 1.578.000,00	1,00	\$ 1.578.000,00	1,00	\$ 1.578.000,00	1,00	\$ 1.578.000,00	100,0
21.7	Suministro e instalación tubo corrugado ø 300 mm	ML		\$ 119.505,00	\$ -	57,00	\$ 6.811.785,00	\$ -	\$ -	57,00	\$ 6.811.785,00	100,0
21.8	Pozos de inspección prof. De 2,7 m. Concreto 21 mpa y ladrillo temosa. Incluye concreto 18 mpa. Para cañuelas y tapa en concreto reforzado con borde circular	UN		\$ 2.258.533,00	\$ -	1,00	\$ 2.258.533,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ 2.258.533,00	100,0
21.9	Atraque entrada a pozo existente tubería	UND		\$ 70.500,00	\$ -	2,00	\$ 141.000,00	\$ -	\$ -	2,00	\$ 141.000,00	100,0
21.10	Carcamo en concreto para aguas lluvias rampa aledaña a biblioteca incluye rejilla metálica y malla expandida	Un		\$ 1.547.906,00	\$ -	1,00	\$ 1.547.906,00	1,00	\$ 1.547.906,00	1,00	\$ 1.547.906,00	100,0
21.11	Abrazaderas Ø=6"	Un		\$ 46.927,00	\$ -	197,00	\$ 9.244.619,00	197,00	\$ 9.244.619,00	197,00	\$ 9.244.619,00	100,0
					Subtotal capítulo 21		\$ 82.496.120,51		\$ 28.652.689,24		\$ 82.496.120,51	
22	RED SANITARIA											
22.1	Tubería sanitaria en PVC Ø=6"	ML	680,00	\$ 137.782,00	\$ 93.691.760,00	629,07	\$ 86.674.522,74	272,63	\$ 37.563.506,66	629,07	\$ 86.674.522,74	100,0
22.2	Tubería sanitaria en PVC Ø=4"	ML	188,41	\$ 59.470,00	\$ 11.204.743,00	318,91	\$ 18.965.577,70	159,53	\$ 9.487.249,10	318,91	\$ 18.965.577,70	100,0
22.3	Tubería sanitaria en PVC Ø=3"	ML	380,00	\$ 42.367,00	\$ 16.099.460,00	534,72	\$ 22.654.482,24	167,70	\$ 7.104.945,90	534,72	\$ 22.654.482,24	100,0
22.4	Tubería sanitaria en PVC Ø=2"	ML	545,03	\$ 28.719,00	\$ 15.652.717,00	56,98	\$ 1.636.408,62	44,88	\$ 1.288.908,72	56,98	\$ 1.636.408,62	100,0
22.5	Tubería Ventilación en PVC Ø=1½"	ML	5,12	\$ 26.112,00	\$ 133.693,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
22.6	Tubería Ventilación en PVC Ø=2"	ML	188,11	\$ 29.424,00	\$ 5.534.949,00	153,29	\$ 4.510.404,96	48,77	\$ 1.435.008,48	153,29	\$ 4.510.404,96	100,0
22.7	Tubería Ventilación en PVC Ø=3"	ML	210,00	\$ 35.612,00	\$ 7.478.520,00	233,76	\$ 8.324.661,12	90,37	\$ 3.218.256,44	233,76	\$ 8.324.661,12	100,0
22.8	Puntos sanitarios	Un	368,00	\$ 57.202,00	\$ 21.050.336,00	329,00	\$ 18.819.458,00	2,00	\$ 114.404,00	329,00	\$ 18.819.458,00	100,0
22.9	Abrazaderas Ø=2"	Un	454,00	\$ 12.994,00	\$ 5.899.276,00	69,00	\$ 896.586,00	55,00	\$ 714.670,00	69,00	\$ 896.586,00	100,0
22.10	Abrazaderas Ø=3"	Un	180,00	\$ 21.363,00	\$ 3.845.340,00	380,00	\$ 8.117.940,00	255,00	\$ 5.447.565,00	380,00	\$ 8.117.940,00	100,0
22.11	Abrazaderas Ø=4"	Un	157,00	\$ 31.553,00	\$ 4.953.821,00	410,00	\$ 12.936.730,00	352,00	\$ 11.106.656,00	410,00	\$ 12.936.730,00	100,0
22.12	Tapón para pruebas sanitarias PVC Ø=2"	Un	7,00	\$ 4.534,00	\$ 31.738,00	3,00	\$ 13.602,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ 13.602,00	100,0
22.13	Tapón para pruebas sanitarias PVC Ø=3"	Un	40,00	\$ 4.889,00	\$ 195.560,00	32,00	\$ 156.448,00	3,00	\$ 14.687,00	32,00	\$ 156.448,00	100,0
22.14	Tapón para pruebas sanitarias PVC Ø=4"	Un	32,00	\$ 6.516,00	\$ 208.512,00	71,00	\$ 462.636,00	48,00	\$ 312.768,00	71,00	\$ 462.636,00	100,0
22.15	Rejilla plástica de piso redonda anticucarachas 3" x 2"	Un	54,00	\$ 8.174,00	\$ 441.396,00	6,00	\$ 49.044,00	6,00	\$ 49.044,00	6,00	\$ 49.044,00	100,0
22.16	Sifón en PVC Ø=2"	Un	54,00	\$ 8.411,00	\$ 454.194,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
22.17	Retro de tubería sanitaria existente	ML	94,21	\$ 29.107,00	\$ 2.742.170,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
22.18	Pruebas de continuidad de red sanitaria	Global	1,00	\$ 1.578.000,00	\$ 1.578.000,00	1,00	\$ 1.578.000,00	1,00	\$ 1.578.000,00	1,00	\$ 1.578.000,00	100,0
22.19	Suministro e instalación tubo corrugado ø 200 mm	ML		\$ 60.194,00	\$ -	21,00	\$ 1.264.074,00	\$ -	\$ -	21,00	\$ 1.264.074,00	100,0
22.20	Camara de caída tubería novafort 200 mm no incluye atraque	UN		\$ 362.550,00	\$ -	1,00	\$ 362.550,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ 362.550,00	100,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
22.21	Cajas de inspeccion sanitarias y aguas lluvias 80 x 80 x 100 e=0,25 m	UN		\$ 855.000,00	\$ -	4,00	\$ 3.420.000,00	2,00	\$ 1.710.000,00	4,00	\$ 3.420.000,00	100,0
22.22	Cajas de inspeccion sanitarias y aguas lluvias 60 x 60 x 100 e=0,12 m	UN		\$ 544.276,00	\$ -	1,00	\$ 544.276,00		\$ -	1,00	\$ 544.276,00	100,0
22.23	Cajas de inspeccion sanitarias y aguas lluvias 150 x 150 x 110 e=0,12m	UN		\$ 1.343.733,00	\$ -	5,00	\$ 6.718.665,00	4,00	\$ 5.374.932,00	5,00	\$ 6.718.665,00	100,0
22.24	Cajas de inspeccion sanitarias y aguas lluvias 120 x 120 x 100 e=0,25 m	UN		\$ 1.384.882,00	\$ -	2,00	\$ 2.769.764,00	1,00	\$ 1.384.882,00	2,00	\$ 2.769.764,00	100,0
22.25	Pintura negro mate sobre tubería sanitaria a la vista diferentes diámetros	ML		\$ 19.750,00	\$ -	1.039,33	\$ 20.526.767,50	25,33	\$ 500.267,50	1.039,33	\$ 20.526.767,50	100,0
22.26	Suministro e instalacion tubo corrugado e 160 mm	ML		\$ 38.000,00	\$ -	83,00	\$ 3.154.000,00	83,00	\$ 3.154.000,00	83,00	\$ 3.154.000,00	100,0
22.27	Rejilla tragante redonda de cúpula 4" x 3"	Un		\$ 9.600,00	\$ -	49,00	\$ 470.400,00	49,00	\$ 470.400,00	49,00	\$ 470.400,00	100,0
22.28	Rejilla de piso metálica cuadrada para piso marmol 3" anticucarachas	Un		\$ 35.200,00	\$ -	75,00	\$ 2.640.000,00	75,00	\$ 2.640.000,00	75,00	\$ 2.640.000,00	100,0
22.29	Rejilla de piso plástica con acabado cromado 4x3" anticucarachas.	Un		\$ 16.400,00	\$ -	78,00	\$ 1.279.200,00	78,00	\$ 1.279.200,00	78,00	\$ 1.279.200,00	100,0
22.30	Reparación de pozos de inspección existentes	Un		\$ 320.800,00	\$ -	4,00	\$ 1.283.200,00	4,00	\$ 1.283.200,00	4,00	\$ 1.283.200,00	100,0
22.31	Punto de ventilación tubería	Un		\$ 34.364,00	\$ -	105,00	\$ 3.608.220,00	105,00	\$ 3.608.220,00	105,00	\$ 3.608.220,00	100,0
					\$ 191.196.185,00		\$ 233.837.617,88		\$ 100.840.750,80		\$ 233.837.617,88	
23	RED CONTRAINCENDIO											
23.1	Pintura esmalte para tubería color rojo	ML	4.160,88	\$ 13.000,00	\$ 54.091.440,00	4.263,30	\$ 55.422.900,00	30,80	\$ 400.400,00	4.263,30	\$ 55.422.900,00	100,0
23.2	Tubería acero negro SCH 40 rosca Ø=1"	ML	1.850,00	\$ 41.547,00	\$ 76.861.950,00	2.463,59	\$ 102.354.773,73		\$ -	2.463,59	\$ 102.354.773,73	100,0
23.3	Tubería acero negro SCH 40 rosca Ø=1½"	ML	288,87	\$ 49.188,00	\$ 14.110.562,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
23.4	Tubería acero negro SCH 40 rosca Ø=1½"	ML	200,00	\$ 56.829,00	\$ 11.365.800,00	247,25	\$ 14.050.970,25		\$ -	247,25	\$ 14.050.970,25	100,0
23.5	Tubería acero negro SCH 40 ranurada Ø=2"	ML	50,00	\$ 82.107,00	\$ 4.105.350,00	22,95	\$ 1.884.355,65		\$ -	22,95	\$ 1.884.355,65	100,0
23.6	Tubería acero negro SCH 40 ranurada Ø=2½"	ML	500,00	\$ 97.392,00	\$ 48.696.000,00	720,73	\$ 70.193.336,16		\$ -	720,73	\$ 70.193.336,16	100,0
23.7	Tubería acero negro SCH 40 ranurada Ø=3"	ML	201,33	\$ 112.674,00	\$ 22.684.656,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
23.8	Tubería acero negro SCH 40 ranurada Ø=4"	ML	445,00	\$ 143.229,00	\$ 63.736.905,00	671,92	\$ 96.238.429,68		\$ -	671,92	\$ 96.238.429,68	100,0
23.9	Tubería acero negro SCH 40 ranurada Ø=6"	ML	130,00	\$ 204.365,00	\$ 26.567.450,00	131,76	\$ 26.927.132,40		\$ -	131,76	\$ 26.927.132,40	100,0
23.10	Tubería acero negro SCH 40 ranurada Ø=8"	ML	1,00	\$ 247.162,00	\$ 247.162,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
23.11	Abrazaderas Ø=1"	Un	604,00	\$ 5.994,00	\$ 3.620.376,00	1.281,00	\$ 7.678.314,00		\$ -	1.281,00	\$ 7.678.314,00	100,0
23.12	Abrazaderas Ø=1½"	Un	78,00	\$ 6.674,00	\$ 520.572,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
23.13	Abrazaderas Ø=1½"	Un	121,00	\$ 8.136,00	\$ 984.456,00	149,00	\$ 1.212.264,00		\$ -	149,00	\$ 1.212.264,00	100,0
23.14	Abrazaderas Ø=2"	Un	30,00	\$ 12.944,00	\$ 388.320,00	15,00	\$ 194.160,00		\$ -	15,00	\$ 194.160,00	100,0
23.15	Abrazaderas Ø=2½"	Un	70,00	\$ 17.706,00	\$ 1.239.420,00	363,00	\$ 6.427.278,00		\$ -	363,00	\$ 6.427.278,00	100,0
23.16	Abrazaderas Ø=3"	Un	44,00	\$ 21.363,00	\$ 939.972,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
23.17	Abrazaderas Ø=4"	Un	50,00	\$ 31.553,00	\$ 1.577.650,00	294,00	\$ 9.276.582,00		\$ -	294,00	\$ 9.276.582,00	100,0
23.18	Abrazaderas Ø=6"	Un	30,00	\$ 46.927,00	\$ 1.407.810,00	31,00	\$ 1.454.737,00		\$ -	31,00	\$ 1.454.737,00	100,0
23.19	Soporte antioscilante dos vías Ø=4"	Un	125,00	\$ 145.825,00	\$ 18.228.125,00	179,00	\$ 26.102.675,00	40,00	\$ 5.833.000,00	179,00	\$ 26.102.675,00	100,0
23.20	Soporte antioscilante dos vías Ø=6"	Un	25,00	\$ 188.625,00	\$ 4.715.625,00	45,00	\$ 8.488.125,00		\$ -	45,00	\$ 8.488.125,00	100,0
23.21	Válvula angular tipo globo Ø=2½" NPT con tapa	Un	12,00	\$ 348.558,00	\$ 4.182.696,00	20,00	\$ 6.971.160,00		\$ -	20,00	\$ 6.971.160,00	100,0
23.22	Siamesa doble 4" x 2½" x 2½" en bronce	Un	1,00	\$ 907.197,00	\$ 907.197,00	1,00	\$ 907.197,00		\$ -	1,00	\$ 907.197,00	100,0
23.23	Manómetro dial Ø=2" NPT	Un	1,00	\$ 3.139.256,00	\$ 3.139.256,00	8,00	\$ 3.139.256,00		\$ -	8,00	\$ 3.139.256,00	100,0
23.24	Punto para rociador	Un	950,00	\$ 81.607,00	\$ 77.526.650,00	930,00	\$ 75.894.510,00	3,00	\$ 244.821,00	930,00	\$ 75.894.510,00	100,0
23.25	Rociador Pendiente k=5.6. QR ½", UL-FM	Un	950,00	\$ 91.057,00	\$ 86.504.150,00	930,00	\$ 84.683.010,00	3,00	\$ 273.171,00	930,00	\$ 84.683.010,00	100,0
23.26	Rociador Pendiente k=5.6. QR ½", UL-FM (Repuesto)	Un	24,00	\$ 82.099,00	\$ 1.970.376,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
23.27	Módulo de control de zona horizontal: Válvula de cierre, prueba y drenaje, interruptor de flujo y manómetro	Un	12,00	\$ 2.256.306,00	\$ 27.075.672,00	6,00	\$ 13.537.836,00		\$ -	6,00	\$ 13.537.836,00	100,0
23.28	Válvula de vástago ascendente FM-UL, Ø=6"	Un	1,00	\$ 2.148.006,00	\$ 2.148.006,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
23.29	Válvula de retención FM-UL Ø=4"	Un	1,00	\$ 1.803.491,00	\$ 1.803.491,00	7,00	\$ 12.624.437,00		\$ -	7,00	\$ 12.624.437,00	100,0
23.3	Válvula de retención FM-UL Ø=6"	Un	1,00	\$ 2.606.111,00	\$ 2.606.111,00	1,00	\$ 2.606.111,00		\$ -	1,00	\$ 2.606.111,00	100,0
23.31	Módulo de control de zona vertical: Válvula de cierre, prueba y drenaje, interruptor de flujo y manómetro	Un	1,00	\$ 2.258.546,00	\$ 2.258.546,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
23.32	Cabezal de prueba Ø=4" con válvulas de manguera Øs = 2½" x 2½"	Un	1,00	\$ 1.344.800,00	\$ 1.344.800,00	1,00	\$ 1.344.800,00	1,00	\$ 1.344.800,00	1,00	\$ 1.344.800,00	100,0
23.34	Extintor Polvo Químico Seco ABC 10 libras	Un	15,00	\$ 109.111,00	\$ 1.636.665,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
23.35	Extintor Salkaffam 10 libras	Un	2,00	\$ 213.324,00	\$ 426.648,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
23.36	Lavado y pruebas del sistema	Global	1,00	\$ 5.906.000,00	\$ 5.906.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
23.37	Bomba de sistema de red contra incendios Q=32 lps, Altura Dinámica= 97 m.c.a debidamente certificada según diseño incluye bomba jockey y accesorios adicionales para funcionamiento y conexión.	Un	1,00	\$ 292.600.000,00	\$ 292.600.000,00	1,00	\$ 292.600.000,00		\$ -	1,00	\$ 292.600.000,00	100,0
23.38	Soporte antioscilante dos vías Ø=2 1/2"	UN		\$ 83.053,00	\$ -	122,00	\$ 10.132.466,00	41,00	\$ 3.405.173,00	122,00	\$ 10.132.466,00	100,0
23.39	Suministro e instalación de gabinete metálico tipo 3 para sistema de control de incendios - incluye manguera, extintor, vidrio y sistema de control de acceso.	Un		\$ 2.684.353,00	\$ -	6,00	\$ 16.106.118,00	6,00	\$ 16.106.118,00	6,00	\$ 16.106.118,00	100,0
23.40	Suministro e instalación de gabinete metálico tipo 2 para sistema de control de incendios - incluye manguera, extintor, vidrio y sistema de control de acceso.	Un		\$ 2.176.800,00	\$ -	11,00	\$ 23.944.800,00	11,00	\$ 23.944.800,00	11,00	\$ 23.944.800,00	100,0
23.41	Suministro e instalación de Ducto de desfogue para bomba contra incendio	ML		\$ 281.360,00	\$ -	45,58	\$ 12.824.388,80	45,58	\$ 12.824.388,80	45,58	\$ 12.824.388,80	100,0
23.42	Legalización y trámites del sistema de red contraincendios ante entidad competente	Un		\$ 1.988.891,00	\$ -	1,00	\$ 1.988.891,00	1,00	\$ 1.988.891,00	1,00	\$ 1.988.891,00	100,0
23.43	Tubería retorno de la bomba hacia salida sanitaria de la red contraincendios c 900 en 6"	ML		\$ 349.940,00	\$ -	14,60	\$ 5.109.124,00	14,60	\$ 5.109.124,00	14,60	\$ 5.109.124,00	100,0
23.44	Válvula de cheque Ø=4"	Un		\$ 1.012.240,00	\$ -	6,00	\$ 6.073.440,00	6,00	\$ 6.073.440,00	6,00	\$ 6.073.440,00	100,0
23.45	Válvula de Drenaje Ø=2"	Un		\$ 784.000,00	\$ -	1,00	\$ 784.000,00	1,00	\$ 784.000,00	1,00	\$ 784.000,00	100,0



CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
					Subtotal capítulo 23	\$ 865.379.016,00		\$ 999.177.577,67	\$ 78.332.126,80		\$ 999.177.577,67	
24	FILTROS Y SUBDRENES											
24.1	Tubería perforada para filtros	ML	50,00	\$ 27.997,00	\$ 1.399.850,00	7,40	\$ 207.177,80	7,40	\$ 207.177,80	7,40	\$ 207.177,80	100,0
24.2	Material granular filtrante	M3	75,00	\$ 80.467,00	\$ 6.035.025,00	17,75	\$ 1.428.289,25	3,91	\$ 314.625,97	17,75	\$ 1.428.289,25	100,0
24.3	Geotextil no tejido 2500 o equivalente para filtros	M2	150,00	\$ 11.495,00	\$ 1.724.250,00	96,88	\$ 1.113.635,60		\$ -	96,88	\$ 1.113.635,60	100,0
					Subtotal capítulo 24	\$ 9.159.125,00		\$ 2.749.102,65	\$ 521.803,77		\$ 2.749.102,65	
25	RED ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN - NIVEL II (13,2 kV) NODO DE AMARRE A SUBESTACIÓN (RED EN DUCTO Y CÁRCAMO)											
25.1	Modificaciones estructura punto de amarre y protecciones	Un	1,00	\$ 1.300.614,00	\$ 1.300.614,00	1,00	\$ 1.300.614,00	1,00	\$ 1.300.614,00	1,00	\$ 1.300.614,00	100,0
25.2	Pararrayos 12KV/ 10 KA, con certificado Lab. AT ESSA	Un	3,00	\$ 398.323,00	\$ 1.194.969,00	3,00	\$ 1.194.969,00	3,00	\$ 1.194.969,00	3,00	\$ 1.194.969,00	100,0
25.3	Cajas cortacircuitos 100A / 15 KV con cámara apaga chispas.	Un	3,00	\$ 627.278,00	\$ 1.881.834,00	3,00	\$ 1.881.834,00	3,00	\$ 1.881.834,00	3,00	\$ 1.881.834,00	100,0
25.4	Juego de terminales pre moldeados tipo exterior 12 KV Cable Cu XLPE No 2 AWG, incluye conector tipo bayoneta.	Un	1,00	\$ 815.935,00	\$ 815.935,00	1,00	\$ 815.935,00	1,00	\$ 815.935,00	1,00	\$ 815.935,00	100,0
25.5	Bajante para red media tensión ducto 1 Ø 3" PVC x 6 m Galvanizado	Un	1,00	\$ 845.773,00	\$ 845.773,00	1,00	\$ 845.773,00	1,00	\$ 845.773,00	1,00	\$ 845.773,00	100,0
25.6	Caja de inspección para M.T. sencilla (Nivel II)	Un	2,00	\$ 1.983.071,00	\$ 3.966.142,00	2,00	\$ 3.966.142,00		\$ -	2,00	\$ 3.966.142,00	100,0
25.7	Suministro y montaje de banco de ductería 3 Ø 4" PVC TDP	ML	54,00	\$ 78.272,00	\$ 4.226.688,00	60,00	\$ 4.696.320,00		\$ -	60,00	\$ 4.696.320,00	100,0
25.8	Red M.T. 3 N° 2 AWG-Cu cable XLPE 133 %, 15 KV	ML	229,85	\$ 117.531,00	\$ 27.014.500,00	235,00	\$ 27.619.785,00		\$ -	235,00	\$ 27.619.785,00	100,0
25.9	Rotura de zonas duras, de 10 cm de espesor x 30 cm de ancho	ML	270,00	\$ 57.282,00	\$ 15.466.140,00	240,00	\$ 13.747.680,00		\$ -	240,00	\$ 13.747.680,00	100,0
25.10	Cruce de vía con topo para ducto de Ø=4"	ML	-	\$ 453.794,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
25.11	Excavación y relleno con vibro compactador SPT, zona blanda, 70 cm de profundidad x 30 de ancho.	ML	270,00	\$ 182.917,00	\$ 49.387.590,00	252,20	\$ 46.131.667,40		\$ -	252,20	\$ 46.131.667,40	100,0
25.12	Reposición de andenes	ML	270,00	\$ 80.691,00	\$ 21.786.570,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
25.13	Sistema de puesta a tierra punto de derivación red aérea /subterránea MT	Un	-	\$ 2.490.898,00	\$ -	1,00	\$ 2.490.898,00	1,00	\$ 2.490.898,00	1,00	\$ 2.490.898,00	100,0
25.14	Trabajos de línea viva ESSA ESP, conexión de puentes en nivel II	Un	-	\$ 2.837.287,00	\$ -	1,00	\$ 2.837.287,00	1,00	\$ 2.837.287,00	1,00	\$ 2.837.287,00	100,0
25.15	Estructura de derivación	Un	-	\$ 3.168.602,00	\$ -	1,00	\$ 3.168.602,00	1,00	\$ 3.168.602,00	1,00	\$ 3.168.602,00	100,0
25.16	Caja de inspección para M.T. Tipo vehicular	Un	3,00	\$ 4.382.468,00	\$ 13.147.404,00	3,00	\$ 13.147.404,00		\$ -	3,00	\$ 13.147.404,00	100,0
25.17	Caja de inspección para M.T. doble	Un	10,00	\$ 4.019.534,00	\$ 40.195.340,00	5,00	\$ 20.097.670,00		\$ -	5,00	\$ 20.097.670,00	100,0
25.18	Suministro y montaje de banco de ductería 6 Ø 4" PVC TDP	Un	270,00	\$ 156.915,00	\$ 42.367.050,00	200,00	\$ 31.383.000,00		\$ -	200,00	\$ 31.383.000,00	100,0
					Subtotal capítulo 25	\$ 223.596.549,00		\$ 175.325.580,40	\$ 14.535.912,00		\$ 175.325.580,40	
26	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA - MÓDULO DE SECCIONAMIENTO 13,2 KV											
26.4	Celda de medida con entrada y salida por barra 13,2 KV incluye equipo de medida por telemando. Ref. CMT-MBMP o similar	Un	1,00	\$ 52.731.275,00	\$ 52.731.275,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
26.5	Fusible bajo carga - Uso interior - Tipo HH 31,5 A - 15 KV. Referencia Fusar CF	Juego	-	\$ 912.023,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
26.6	Fusible bajo carga - Uso interior - Tipo HH 50 A - 15 KV. Referencia Fusar CF	Juego	-	\$ 1.231.223,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
26.7	Fusible bajo carga - Uso interior - Tipo HH 63 A - 15 KV. Referencia Fusar CF	Juego	-	\$ 1.231.223,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
26.8	Juego de tres terminales premoldeados tipo interior 15 KV calibre 2 AWG	Juego	3,00	\$ 773.935,00	\$ 2.321.805,00	5,00	\$ 3.869.675,00	5,00	\$ 3.869.675,00	5,00	\$ 3.869.675,00	100,0
26.9	Red M.T. 3 N° 2 AWG-Cu cable XLPE 133 %, 15 KV	ML	52,50	\$ 113.969,00	\$ 5.983.373,00	15,00	\$ 1.709.535,00	15,00	\$ 1.709.535,00	15,00	\$ 1.709.535,00	100,0
26.1	Celda de remonte GAM-0, 17,5KV, 630A, 20kA	Un	2,00	\$ 5.250.000,00	\$ 10.500.000,00	2,00	\$ 10.500.000,00	2,00	\$ 10.500.000,00	2,00	\$ 10.500.000,00	100,0
26.11	Suministro de celda de medida con entrada y salida por barra 24 KV incluye equipo de medida por telemando y equipo analizador de redes	Un	1,00	\$ 44.585.000,00	\$ 44.585.000,00	1,00	\$ 44.585.000,00	1,00	\$ 44.585.000,00	1,00	\$ 44.585.000,00	100,0
26.12	Celda de protección con interruptor SF1, Celda DM1A 17kv,630A,20kA, equipo de medida, analizador de red y rele Sepam	Un	-	\$ 66.199.822,00	\$ -	1,00	\$ 66.199.822,00	1,00	\$ 66.199.822,00	1,00	\$ 66.199.822,00	100,0
					Subtotal capítulo 26	\$ 116.121.453,00		\$ 126.864.032,00	\$ 126.864.032,00		\$ 126.864.032,00	
27	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA - MÓDULO DE TRANSFORMACIÓN N° 1											
27.2	Tablero general baja tensión. Ref: TGBT1	Un	-	\$ 38.000.000,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
27.3	RED: TRAF0 1 a TGBT1 (440 V) - (3(3*350) + 2(350) + 1*(2/0) T). AWG-CU THHN	ML	-	\$ 1.488.366,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
27.4	RED: TGBT1 - Barraje 1 (440 V) a Transf pasa baja 3 (440 V) - (1(3*2/0) + 1(2/0) + 1*(2) T). AWG-CU THHN	ML	-	\$ 228.213,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
27.5	Transformador pasabaja, tipo seco, 100 KVA, 440/220-127V. Ref: Pasa baja 3	Un	-	\$ 37.050.000,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
27.6	RED: Transf pasa baja 3 (220 V) a TGBT1 - Barraje 3 (220 V) - (2(3*2/0) + 1(2/0) + 1*(2) T). AWG-CU THHN	ML	-	\$ 376.504,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
27.7	RED: TGBT1 - Barraje 1 (440 V) a Transferencia N° 1 - (1(3*1/0) + 1(1/0) + 1*(6) T). AWG-CU THHN	ML	-	\$ 173.084,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
27.8	RED: Transferencia N° 1 a TGBT1 Barraje 2 (440 V) - (1(3*1/0) + 1(1/0) + 1*(6) T). AWG-CU THHN	ML	-	\$ 173.084,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
27.9	RED: TGBT1 - Barraje 2 (440 V) a Transf pasa baja 4 (440 V) - (1(3*12) + 1(12) + 1*(12) T). AWG-CU THHN	ML	-	\$ 18.167,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
27.10	Transformador pasabaja, tipo seco, 10 KVA, 440 / 220-127V. Referencia Pasa baja 4	Un	-	\$ 8.051.666,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
27.11	RED: Transf pasa baja 4 (220 V) a TGBT1 Barraje 4(220 V) - (1(3*4) + 1(4) + 1*(8) T). AWG-CU THHN	ML	-	\$ 72.682,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
27.12	Banco de condensadores 90 KVAR - 440 V; Incluye control automático pasos de 10 KVAR	Un	-	\$ 21.265.701,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
27.13	RED: TGBT1 Barraje 1 - (440 V) a Módulo banco de Condensadores Transformador N° 1 - (1(3*2/0) + 1(2/0) + 1*(2) T)). AWG-CU THHN	ML	-	\$ 228.213,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
27.14	Suministro de Transformador seco, clase F de 630 KVA, con Celda de Protección	Un	1,00	\$ 91.185.000,00	\$ 91.185.000,00	1,00	\$ 91.185.000,00		\$ -	1,00	\$ 91.185.000,00	100,0
27.15	Tablero general de baja tensión TGBT con ATS	Un	1,00	\$ 145.523.000,00	\$ 145.523.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
27.16	Blindobarra 3Ø de 2000 A para interconexión entre Transformador de 630 kVA y Tablero General de baja tensión TGBT	Un	1,00	\$ 63.280.000,00	\$ 63.280.000,00	1,00	\$ 63.280.000,00		\$ -	1,00	\$ 63.280.000,00	100,0
27.17	Tablero general de transferencia personalizado -Legrand o similar - con transferencia automática - controlador automático con compatibilidad de software de automatización, analizador de red e interruptores motorizados de acuerdo a diseño y especificaciones técnicas de transferencia.	Un	-	\$ 130.355.411,00	\$ -	1,00	\$ 130.355.411,00	1,00	\$ 130.355.411,00	1,00	\$ 130.355.411,00	100,0
27.18	Blindobarra 25 m 3Ø de 1000 A para interconexión desde tablero general hasta piso 4, para alimentación de tableros generales de piso	Un	-	\$ 42.701.100,00	\$ -	1,00	\$ 42.701.100,00	1,00	\$ 42.701.100,00	1,00	\$ 42.701.100,00	100,0
Subtotal capítulo 27					\$ 299.988.000,00		\$ 327.521.511,00		\$ 173.056.511,00		\$ 327.521.511,00	
28	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA - MÓDULO DE TRANSFORMACIÓN N° 2											
28.2	Tablero general baja tensión. Ref: TGBT2	Un	-	\$ 37.522.000,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
28.3	RED: TRAF0 2 a TGBT 2 Barraje 1 - (4(3*250) + 2(250) + 1*(2/0) T)). AWG-CU THHN	ML	-	\$ 861.920,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
28.4	RED: TGBT2 - Barraje 1 a Transferencia 2 - (2(3*2/0) + 1(2/0) + 1*(2) T)). AWG-CU THHN	ML	-	\$ 376.504,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
28.5	RED: Transferencia N° 2 a TGBT2 Barraje 2 - (2(3*2/0) + 1(2/0) + 1*(2) T)). AWG-CU THHN	ML	-	\$ 376.504,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
28.6	RED: Transferencia N° 2 a Transformador pasa baja No 5 (220 V) - (2(3*2/0) + 1(2/0) + 1*(2) T)). AWG-CU THHN	ML	-	\$ 376.504,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
28.8	RED: Transformador pasa baja 5 (440 V) a Tablero de distribución planta de emergencia - (1(3*2/0) + 1(2/0) + 1*(2) T)). AWG-CU THHN	ML	-	\$ 228.213,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
Subtotal capítulo 28					\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
29	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA - PLANTA DE EMERGENCIA											
29.1	Transferencia N° 1 - TRAF0 1 - Termomagnética - 200A Incluye gabinete en lámina galvanizada calibre 16, kit de transferencia termomagnética 200A, 2 totalizadores de 3 x 150A y un módulo de control de transferencia	Un	-	\$ 6.636.066,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
29.2	RED: Transferencia N° 1 a Tablero de Distribución Planta de Emergencia - (1(3*1/0) + 1(1/0) + 1*(6) T)). AWG-CU THHN	ML	-	\$ 173.084,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
29.3	Tablero de protección general # 1. Planta de Emergencia	Un	-	\$ 10.862.533,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
29.4	RED: Tablero de distribución planta de emergencia a Planta de emergencia - (3(3*1/0) + 1(1/0) + 1*(6) T)). AWG-CU THHN	ML	-	\$ 401.366,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
29.6	Transferencia N° 2 - TRAF0 2 - Termomagnética - 630A Incluye gabinete en lámina galvanizada calibre 16, kit de transferencia 630A, 2 totalizadores de 3 x 630A y un módulo de control de transferencia	Un	-	\$ 23.155.000,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
29.7	Tablero de protección # 2. Planta de emergencia - Transferencia BCI	Un	-	\$ 5.826.597,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
29.8	Transferencia N° 3 - BCI - Magnética - 400A Incluye gabinete en lámina galvanizada calibre 16, kit de transferencia 400A, 2 totalizadores de 3x400A y un módulo de control de transferencia	Un	-	\$ 22.200.000,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
29.9	Blindobarra 3Ø de 2000 A para interconexión entre Transformador de 630 kVA y Tablero General de baja tensión TGBT	Un	1,00	\$ 63.280.000,00	\$ 63.280.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
29.10	Blindobarra 3Ø de 2000 A para interconexión entre Transformador de 630 kVA y Tablero General de baja tensión TGBT	Un	-	\$ 19.560.100,00	\$ -	1,00	\$ 19.560.100,00	1,00	\$ 19.560.100,00	1,00	\$ 19.560.100,00	100,0
29.11	Suministro e instalación de Planta de emergencia 310kw	Un	-	\$ 137.228.000,00	\$ -	1,00	\$ 137.228.000,00	1,00	\$ 137.228.000,00	1,00	\$ 137.228.000,00	100,0
29.12	Ducto de desfogue para planta de emergencia	ML	-	\$ 281.360,00	\$ -	49,22	\$ 13.848.539,20	49,22	\$ 13.848.539,20	49,22	\$ 13.848.539,20	100,0
29.13	RED: interconexion electrobarra a Tablero Planta de Emergencia - (3(3*500)+3(500)+1*(4/0)T)).AWG-CU THHN	ML	-	\$ 1.384.662,00	\$ -	5,00	\$ 6.923.310,00	5,00	\$ 6.923.310,00	5,00	\$ 6.923.310,00	100,0
Subtotal capítulo 29					\$ 63.280.000,00		\$ 177.559.949,20		\$ 177.559.949,20		\$ 177.559.949,20	
30	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA - MALLA PUESTA A TIERRA											
30.1	Suministro y montaje de elementos y accesorios para malla de puesta a tierra de la subestación UIS Floridablanca	Un	-	\$ 39.293.444,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
30.2	Suministro y montaje de elementos y accesorios para malla de puesta a tierra de la subestación UIS Floridablanca, de acuerdo a ajuste de diseño	Un	1,00	\$ 19.631.787,00	\$ 19.631.787,00	1,00	\$ 19.631.787,00		\$ -	1,00	\$ 19.631.787,00	100,0
Subtotal capítulo 30					\$ 19.631.787,00		\$ 19.631.787,00		\$ -		\$ 19.631.787,00	
31	TRANSFORMADOR N° 1 - EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO - ACOMETIDAS PRINCIPALES											
31.1	Suministro y montaje de Bandeja Porta cables metálica con tapa, dimensiones 105 x 300 mm, tipo malla electro soldada	ML	-	\$ 167.200,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.2	Suministro y montaje de Bandeja Porta cables metálica con tapa, dimensiones 105 x 600 mm, tipo malla electro soldada	ML	-	\$ 198.800,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0



CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
31.3	Red TGBT1 a TAA-S1 - (1(3*4) + 1(4) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	95,03	\$ 72.682,00	\$ 6.906.970,00	7,70	\$ 559.651,40	7,70	\$ 559.651,40	7,70	\$ 559.651,40	100,0
31.4	Red TGBT1 a TAA-P1-A - (1(3*10) + 1(10) + 1*(6) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	103,43	\$ 173.084,00	\$ 17.902.078,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.5	Red TAA-P1-A a TAA-P1-B - (1(3*2) + 1(2) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	56,70	\$ 112.770,00	\$ 6.394.059,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.6	Red TAA-P1-A a TAA-P1-C - (1(3*6) + 1(6) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	40,95	\$ 50.396,00	\$ 2.063.716,00	68,00	\$ 3.426.928,00	68,00	\$ 3.426.928,00	68,00	\$ 3.426.928,00	100,0
31.7	Red TGBT1 a TAA-P2-A - (1(3*10) + 1(10) + 1*(6) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	96,60	\$ 173.084,00	\$ 16.719.914,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.8	Red TAA-P2-A a TAA-P2-B - (1(2*2) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	46,20	\$ 59.164,00	\$ 2.733.377,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.9	Red TAA-P2-A a TAA-P2-C - (1(2*10) + 1*(6) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	67,20	\$ 93.259,00	\$ 6.267.005,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.10	Red TAA-P2-A a TAA-P2-D - (1(3*8) + 1(8) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	35,70	\$ 35.680,00	\$ 1.273.776,00	0,00	\$ -	-48,00	\$ -1.712.640,00	0,00	\$ -	0,0
31.11	Red TGBT1 a TAA-P3-A - (1(3*10) + 1(10) + 1*(6) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	100,80	\$ 173.084,00	\$ 17.446.867,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.12	Red TAA-P3-A a TAA-P3-B - (1(2*4) + 1(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	43,58	\$ 41.137,00	\$ 1.792.750,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.13	Red TAA-P3-A a TAA-P3-C - (1(2*6) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	38,33	\$ 30.010,00	\$ 1.150.283,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.14	Red TGBT1 a TAA-P4-A - (1(3*4) + 1(4) + 1(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	105,84	\$ 72.682,00	\$ 7.692.663,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.15	Red TAA-P4-B a TAA-P4-B - (1(3*4) + 1(4) + 1(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	61,95	\$ 72.682,00	\$ 4.502.650,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.16	Red TGBT1 a TAA-P4-AUDI - (1(3*6) + 1(6) + 1(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	97,44	\$ 50.396,00	\$ 4.910.586,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.17	Red TGBT1 a TAA-CUB-A - (4(3*20) + 2(20) + 1(20) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	104,69	\$ 752.250,00	\$ 78.753.053,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.18	Red TGBT1 a TAA-CUB-B - (1(3*4) + 1(4) + 1(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	104,69	\$ 72.682,00	\$ 7.609.079,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.19	Red TGBT1 a TAA-VENT-A - (1(3*8) + 1(8) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	27,30	\$ 35.680,00	\$ 974.064,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.20	Red TAA-VENT-A a TAA-VENT-B - (1(3*10) + 1(10) + 1*(10) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	38,85	\$ 25.031,00	\$ 972.454,00	10,00	\$ 250.310,00	-45,00	\$ -1.126.395,00	10,00	\$ 250.310,00	100,0
31.21	Red TAA-VENT-A a TAA-VENT-C - (1(3*12) + 1(12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	38,33	\$ 18.167,00	\$ 696.341,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.22	Red TAA-VENT-A a TAA-VENT-D - (1(3*10) + 1(10) + 1*(10) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	34,02	\$ 25.031,00	\$ 851.555,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.23	Red TAA-VENT-A a TAA-VENT-E - (1(3*12) + 1(12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	46,62	\$ 18.167,00	\$ 846.946,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
31.24	Suministro y montaje de Bandeja porta cables metálica con tapa, dimensiones 60 x 200 mm, tipo malla electro soldada	ML	800,00	\$ 136.798,00	\$ 109.438.400,00	800,00	\$ 109.438.400,00	0,00	\$ -	800,00	\$ 109.438.400,00	100,0
31.25	Suministro y montaje de Bandeja porta cables metálica con tapa, dimensiones 60 x 300 mm, tipo malla electro soldada	ML	700,00	\$ 150.878,00	\$ 105.614.600,00	919,00	\$ 138.656.882,00	0,00	\$ -	919,00	\$ 138.656.882,00	100,0
31.26	Suministro y montaje de Bandeja porta cables metálica con tapa, dimensiones 60 x 800 mm, tipo malla electro soldada	ML	300,00	\$ 185.078,00	\$ 55.523.400,00	218,90	\$ 40.513.574,20	0,00	\$ -	218,90	\$ 40.513.574,20	100,0
31.27	Blindobarra 30m 3ø de 1000 A para interconexión desde tablero general hasta terraza, para alimentación de sistema de AA, cajas derivadoras	Un		\$ 48.930.050,00	\$ -	1,00	\$ 48.930.050,00	1,00	\$ 48.930.050,00	1,00	\$ 48.930.050,00	100,0
31.28	Red TPAA a TIAA1 - (1(3*6) + 1(8) + 1(10) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 31.351,00	\$ -	46,70	\$ 1.464.091,70	46,70	\$ 1.464.091,70	46,70	\$ 1.464.091,70	100,0
31.29	Red TPAA a TIAA2 - (1(3*8) + 1(8) + 1(10) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 22.317,00	\$ -	42,70	\$ 952.935,90	42,70	\$ 952.935,90	42,70	\$ 952.935,90	100,0
31.30	Suministro y montaje de Bandeja porta cables metálica, dimensiones 60 x 400 mm, tipo malla electro soldada	ML		\$ 113.158,00	\$ -	12,00	\$ 1.357.896,00	12,00	\$ 1.357.896,00	12,00	\$ 1.357.896,00	100,0
31.31	Suministro y montaje de Bandeja porta cables metálica, dimensiones 60 x 500 mm, tipo malla electro soldada	ML		\$ 113.158,00	\$ -	40,00	\$ 4.526.320,00	40,00	\$ 4.526.320,00	40,00	\$ 4.526.320,00	100,0
					\$ 459.036.586,00		\$ 350.077.039,20		\$ 54.951.910,00		\$ 350.077.039,20	
32	TRANSFORMADOR N° 1 - EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO - ACOMETIDAS A EQUIPOS											
32.1	Red TAA-S1 a TAA-S1 /a Subacometida UMA NE - 3,2A - (1(3*12) + 1(12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	9,98	\$ 18.167,00	\$ 181.307,00	0,00	\$ -	-160,00	\$ -2.906.720,00	0,00	\$ -	0,0
32.2	Red TAA-S1 a TAA-S1 /b Subacometida UMA NE - 3,2B - (1(3*12) + 1(12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	7,77	\$ 18.167,00	\$ 141.158,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.3	Red TAA-S1 a TAA-S1 /c Subacometida UMA NE - 3,2C - (1(3*12) + 1(12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	5,15	\$ 18.167,00	\$ 93.560,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.4	Red TAA-P1-A a TAA-P1-A/a Subacometida UMA SW + 0,0 - (1(2*10) + 1*(10) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	6,30	\$ 16.358,00	\$ 103.055,00	0,00	\$ -	-38,00	\$ -621.604,00	0,00	\$ -	0,0
32.5	Red TAA-P1-B a TAA-P1-B/b Subacometida UMA NW + 0,0 - (1(3*10) + 1(10) + 1*(10) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	5,25	\$ 25.031,00	\$ 131.413,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
32.6	Red TAA-P1-B a TAA-P1-B/c Subacometida FCN-01 + 0.0 - (1(2*10) + 1*(10)T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	10,50	\$ 16.358,00	\$ 171.759,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.7	Red TAA-P1-C a TAA-P1-C/d Subacometida UMA SE + 0.0 - (1(3*8) + 1(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	6,30	\$ 35.680,00	\$ 224.784,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.8	Red TAA-P2-A a TAA-P2-A/a Subacometida UMA NW + 3.5 - (1(2*6)+1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	6,30	\$ 30.010,00	\$ 189.063,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.9	Red TAA-P2-B a TAA-P2-B/b Subacometida UMA SW + 3.5 - (1(2*6) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	6,30	\$ 30.010,00	\$ 189.063,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.10	Red TAA-P2-C a TAA-P2-C/c Subacometida UMA SE + 3.5 - (1(2*8) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	6,30	\$ 22.558,00	\$ 142.115,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.11	Red TAA-P2-D a TAA-P2-D/d Subacometida UMA NE + 3.5A - (1(2*6)+1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	6,30	\$ 30.010,00	\$ 189.063,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.12	Red TAA-P2-D a TAA-P2-D/e Subacometida UMA NE + 3.5B - (1(2*6) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	12,60	\$ 30.010,00	\$ 378.126,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.13	Red TAA-P3-A a TAA-P3-A/a Subacometida UMA NW + 7.0 - (1(2*12)+1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	6,30	\$ 12.256,00	\$ 77.213,00	978,00	\$ 11.986.368,00		\$ -	978,00	\$ 11.986.368,00	100,0
32.14	Red TAA-P3-B a TAA-P3-B/b Subacometida UMA SW + 7.0 - (1(2*10) + 1*(10) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	6,30	\$ 16.358,00	\$ 103.055,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.15	Red TAA-P3-C a TAA-P3-C/c Subacometida UMA NE + 7.0 - (1(2*6)+1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	6,30	\$ 30.010,00	\$ 189.063,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.16	Red TAA-P4-A a TAA-P4-A/a Subacometida UMA SW +10.5 - (1(2*10) + 1*(10) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	6,30	\$ 16.358,00	\$ 103.055,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.17	Red TAA-P4-B a TAA-P4-B/b Subacometida UMA NE + 10.5 DECA - (1(3*12)+1(12)+1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	6,30	\$ 18.167,00	\$ 114.452,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.18	Red TAA-P4-AUDI a TAA-P4-AUDI/c Subacometida UMA SE + 10.5 AUDI - (1(2*6) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	6,30	\$ 30.010,00	\$ 189.063,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.19	Red TAA-CUB-A a TAA-CUB-A/a Subacometida ENF-01 - (1(3*20)+1(20)+1*(2) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	18,90	\$ 228.213,00	\$ 4.313.226,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.20	Red TAA-CUB-A a TAA-CUB-A/b Subacometida ENF-02 - (1(3*20) + 1(20) + 1*(2) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	22,05	\$ 228.213,00	\$ 5.032.097,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.21	Red TAA-CUB-A a TAA-CUB-A/c Subacometida ENF-03 - (1(3*20)+1(20)+1*(2) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	25,20	\$ 228.213,00	\$ 5.750.968,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.22	Red TAA-CUB-A a TAA-CUB-A/d Subacometida ENF-04 - (1(3*20)+1(20)+1*(2) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	28,35	\$ 228.213,00	\$ 6.469.839,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.23	Red TAA-CUB-B a TAA-CUB-B/a Subacometida BOMB-01 - (1(3*12) + 1(12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	16,80	\$ 18.167,00	\$ 305.206,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.24	Red TAA-CUB-B a TAA-CUB-B/b Subacometida BOMB-02 - (1(3*12) + 1(12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	17,85	\$ 18.167,00	\$ 324.281,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.25	Red TAA-CUB-B a TAA-CUB-B/c Subacometida BOMB-03 - (1(3*12)+1(12)+1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	18,90	\$ 18.167,00	\$ 343.356,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.26	Red TAA-VENT a VENTILADORES Subacometida VENTS - (1(3*12) + 1(12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	319,20	\$ 18.167,00	\$ 5.798.906,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
32.27	Red TAA a BOMBAS - (1(3*6) + 1(8) T). AWG-CU 80°C 750 V TNNH-THW CT	ML		\$ 24.452,00	\$ -	84,46	\$ 2.065.215,92	84,46	\$ 2.065.215,92	84,46	\$ 2.065.215,92	100,0
32.28	Red TAA a CHILLER - (1(3*4/0) + 1(6) T). AWG-CU 80°C 750 V TNNH-THW CT	ML		\$ 101.598,00	\$ -	74,80	\$ 7.599.530,40	74,80	\$ 7.599.530,40	74,80	\$ 7.599.530,40	100,0
32.29	Suministro e instalacion Tubería IMC 1"	ML		\$ 27.984,00	\$ -	54,96	\$ 1.538.000,64	54,96	\$ 1.538.000,64	54,96	\$ 1.538.000,64	100,0
32.30	Suministro e instalacion Coraza metálica flexible 1"	ML		\$ 66.206,00	\$ -	4,80	\$ 317.788,80	4,80	\$ 317.788,80	4,80	\$ 317.788,80	100,0
32.31	Suministro e instalacion Tubería IMC 3"	ML		\$ 87.754,00	\$ -	56,50	\$ 4.958.101,00	56,50	\$ 4.958.101,00	56,50	\$ 4.958.101,00	100,0
32.32	Suministro e instalacion Coraza metálica flexible 3"	ML		\$ 167.447,00	\$ -	4,50	\$ 753.511,50	4,50	\$ 753.511,50	4,50	\$ 753.511,50	100,0
32.33	Red TAA-S1 a UMA Gimnasio - 3.2A - (1(3*12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 11.098,00	\$ -	72,00	\$ 799.056,00	72,00	\$ 799.056,00	72,00	\$ 799.056,00	100,0
32.34	Red TAA-S1 a UMA aula computo - 3.2A - (1(3*12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 11.098,00	\$ -	71,30	\$ 791.287,40	71,30	\$ 791.287,40	71,30	\$ 791.287,40	100,0
32.35	Red TAA-P1 a UMA aula multiple - 3.2A - (1(3*12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 11.098,00	\$ -	152,90	\$ 1.696.884,20	152,90	\$ 1.696.884,20	152,90	\$ 1.696.884,20	100,0
32.36	Red TAA-P1 a UMA Biblioteca - 3.2A - (1(3*12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 11.098,00	\$ -	82,70	\$ 917.804,60	82,70	\$ 917.804,60	82,70	\$ 917.804,60	100,0
32.37	Red TAA-P2 a UMA Administracion Piso 2 - 3.2A - (1(3*12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 11.098,00	\$ -	45,49	\$ 504.848,02	45,49	\$ 504.848,02	45,49	\$ 504.848,02	100,0
32.38	Red TAA-P3 a UMA Administracion Piso 3 - 3.2A - (1(3*12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 11.098,00	\$ -	52,70	\$ 584.864,60	52,70	\$ 584.864,60	52,70	\$ 584.864,60	100,0
32.39	Red TAA-P4 a UMA Auditorio Piso 4 - 3.2A - (1(3*12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 11.098,00	\$ -	39,10	\$ 433.931,80	39,10	\$ 433.931,80	39,10	\$ 433.931,80	100,0
32.40	Red TAA-P4 a UMA Administracion Piso 4 - 3.2A - (1(3*12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 11.098,00	\$ -	70,20	\$ 779.079,60	70,20	\$ 779.079,60	70,20	\$ 779.079,60	100,0
32.41	Red TAA a minisplit cuartos tecnicos comunicaciones - (1(2*10) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 11.286,00	\$ -	60,79	\$ 686.075,94	60,79	\$ 686.075,94	60,79	\$ 686.075,94	100,0
32.42	Tube EMT 3/4" Incluye curvas, uniones y demás accesorios de fijación.	ML		\$ 17.500,00	\$ -	315,84	\$ 5.527.200,00	315,84	\$ 5.527.200,00	315,84	\$ 5.527.200,00	100,0
32.43	Red Manejadora a condensadora minisplit cuartos tecnicos comunicaciones - (1(2*12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 8.579,00	\$ -	51,80	\$ 444.392,20	51,80	\$ 444.392,20	51,80	\$ 444.392,20	100,0
32.44	Coraza americana 3/4" fancoil	ML		\$ 10.778,00	\$ -	61,60	\$ 663.924,80	61,60	\$ 663.924,80	61,60	\$ 663.924,80	100,0



CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
32.45	Coraza americana 1/2"	ML		\$ 13.556,00	\$ -	1,30	\$ 17.622,80	1,30	\$ 17.622,80	1,30	\$ 17.622,80	100,0
32.46	Coraza americana 1 1/4"	Un		\$ 50.610,00	\$ -	1,00	\$ 50.610,00	1,00	\$ 50.610,00	1,00	\$ 50.610,00	100,0
							\$ 43.116.098,22		\$ 27.601.406,22		\$ 43.116.098,22	
	Subtotal capítulo 32				\$ 31.248.246,00							
33	TRANSFORMADOR N° 1 - EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO - TABLEROS INTERMEDIOS DE CONTROL											
33.1	Tablero TAA-S1, ubicado en nivel S1	Un	1,00	\$ 2.798.612,00	\$ 2.798.612,00	1,00	\$ 2.798.612,00		\$ -	1,00	\$ 2.798.612,00	100,0
33.2	Tablero TAA-P1-A, ubicado en nivel 00	Un	1,00	\$ 3.389.557,00	\$ 3.389.557,00	1,00	\$ 3.389.557,00		\$ -	1,00	\$ 3.389.557,00	100,0
33.3	Tablero TAA-P1-B, ubicado en nivel 00	Un	1,00	\$ 2.470.065,00	\$ 2.470.065,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.4	Tablero TAA-P1-C, ubicado en nivel 00	Un	1,00	\$ 895.890,00	\$ 895.890,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.5	Tablero TAA-P2-A, ubicado en nivel 3,5	Un	1,00	\$ 6.071.421,00	\$ 6.071.421,00	1,00	\$ 6.071.421,00		\$ -	1,00	\$ 6.071.421,00	100,0
33.6	Tablero TAA-P2-B, ubicado en nivel 3,5	Un	1,00	\$ 895.890,00	\$ 895.890,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.7	Tablero TAA-P2-C, ubicado en nivel 3,5	Un	1,00	\$ 895.890,00	\$ 895.890,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.8	Tablero TAA-P2-D, ubicado en nivel 3,5	Un	1,00	\$ 2.470.065,00	\$ 2.470.065,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.9	Tablero TAA-P3-A, ubicado en nivel 7,00	Un	1,00	\$ 3.389.557,00	\$ 3.389.557,00	1,00	\$ 3.389.557,00		\$ -	1,00	\$ 3.389.557,00	100,0
33.10	Tablero TAA-P3-B, ubicado en nivel 7,00	Un	1,00	\$ 895.890,00	\$ 895.890,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.11	Tablero TAA-P3-C, ubicado en nivel 7,00	Un	1,00	\$ 895.890,00	\$ 895.890,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.12	Tablero TAA-P4-A, ubicado en nivel 10,50	Un	1,00	\$ 2.767.585,00	\$ 2.767.585,00	1,00	\$ 2.767.585,00		\$ -	1,00	\$ 2.767.585,00	100,0
33.13	Tablero TAA-P4-B, ubicado en nivel 10,50	Un	1,00	\$ 895.890,00	\$ 895.890,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.14	Tablero TAA-P4-AUDI, ubicado en nivel 10,50	Un	1,00	\$ 2.470.065,00	\$ 2.470.065,00	1,00	\$ 2.470.065,00		\$ -	1,00	\$ 2.470.065,00	100,0
33.15	Tablero TAA-CUB-A, ubicado en nivel 14,00. Cubierta	Un	1,00	\$ 9.881.171,00	\$ 9.881.171,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.16	Tablero TAA-CUB-B, ubicado en nivel 14,00. Cubierta	Un	1,00	\$ 3.189.174,00	\$ 3.189.174,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.17	Tablero TAA-VENT-A, extractores, ubicado en nivel sótano 4	Un	1,00	\$ 5.494.794,00	\$ 5.494.794,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.18	Tablero TAA-VENT-B, extractores, ubicado en nivel sótano 4	Un	1,00	\$ 895.890,00	\$ 895.890,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.19	Tablero TAA-VENT-C, extractores, ubicado en nivel sótano 3	Un	1,00	\$ 895.890,00	\$ 895.890,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.20	Tablero TAA-VENT-D, extractores, ubicado en nivel sótano 2	Un	1,00	\$ 895.890,00	\$ 895.890,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.21	Tablero TAA-VENT-E, extractores, ubicado en nivel sótano 1	Un	1,00	\$ 895.890,00	\$ 895.890,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.22	Tablero Aire Acondicionado TAA Ubicado en cubierta de equipos según diseño.	Un	1,00	\$ 32.085.000,00	\$ 32.085.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
33.23	Suministro e instalación de Tablero AA cubierta, analizador de red y adecuaciones para ingreso de electrobarra	Un		\$ 44.054.271,00	\$ -	1,00	\$ 44.054.271,00	1,00	\$ 44.054.271,00	1,00	\$ 44.054.271,00	100,0
33.24	Suministro e instalación de Tablero TAA-Control - Variadores de velocidad según diseño	Un		\$ 61.938.500,00	\$ -	1,00	\$ 61.938.500,00	1,00	\$ 61.938.500,00	1,00	\$ 61.938.500,00	100,0
33.25	Tablero aire acondicionado para alimentación de unidades manejadoras de aire TAA-02, TAA-03, TAA-04, TAA-05, TAA-06, TAA-07, TAA-08, TAA-09, TAA-10	Un		\$ 1.858.480,00	\$ -	10,00	\$ 18.584.800,00	10,00	\$ 18.584.800,00	10,00	\$ 18.584.800,00	100,0
33.26	Tablero principal interno de AA TGAA	Un		\$ 4.992.750,00	\$ -	1,00	\$ 4.992.750,00	1,00	\$ 4.992.750,00	1,00	\$ 4.992.750,00	100,0
	Subtotal capítulo 33				\$ 85.435.966,00		\$ 150.457.118,00		\$ 129.570.321,00		\$ 150.457.118,00	
34	TRANSFORMADOR N° 1 - EQUIPOS SISTEMAS DE BOMBEO HIDRÁULICO											
34.1	Acometida Principal - Red TGBT1 a TBH - (1(3*10)+1(10)+1*(10) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	106,58	\$ 25.031,00	\$ 2.667.804,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
34.2	Acometida a Equipos - Red TBH a TBH /a Subacometida BH-01 - (1(3*12) + 1(12) + 1*(12) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	6,30	\$ 18.167,00	\$ 114.452,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
34.3	Tablero TBH	Un	1,00	\$ 2.470.065,00	\$ 2.470.065,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
34.4	Acometida Principal - Red TG S1 a TBH - (1(3*2)+1(2*4T))+ 1(1*6T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 65.749,00	\$ -	24,30	\$ 1.597.700,70	24,30	\$ 1.597.700,70	24,30	\$ 1.597.700,70	100,0
	Subtotal capítulo 34				\$ 5.252.321,00		\$ 1.597.700,70		\$ 1.597.700,70		\$ 1.597.700,70	
35	TRANSFORMADOR N° 1 - EQUIPOS SISTEMAS CONTRAINCENDIOS - ACOMETIDAS PRINCIPALES - ACOMETIDAS A EQUIPOS Y TABLEROS INTERMEDIOS DE CONTROL											
35.1	Red Planta Emergencia a Tablero de protección # 2. Planta de emergencia - (2(3*20) + 1(20) + 1*(2) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	20,00	\$ 376.504,00	\$ 7.530.080,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
35.2	Red Tablero de protección # 2 Planta de emergencia a Transferencia 3 - (2(3*20) + 1(20) + 1*(2) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	20,00	\$ 376.504,00	\$ 7.530.080,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
35.3	Red TRF1 a Transferencia 3 - (2(3*20) + 1(20) + 1*(2) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	20,00	\$ 376.504,00	\$ 7.530.080,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
35.4	Red Transferencia 3 a TBCI - (2(3*20) + 1(20) + 1*(2) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT - Externa subterránea	ML	191,10	\$ 376.504,00	\$ 71.949.914,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
35.5	Acometida a Equipos: Red TBCI a TBCI /a Subacometida BCI-01 (1(3*2) + 1(2)+1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	8,40	\$ 376.505,00	\$ 3.162.642,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
35.6	Tablero TBCI	Un	1,00	\$ 5.826.597,00	\$ 5.826.597,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
35.7	Salida tomacorriente precalentador control BCI (1(1*12) + 1(1*12) + 1(12) T)) AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	Un		\$ 231.251,00	\$ -	1,00	\$ 231.251,00	1,00	\$ 231.251,00	1,00	\$ 231.251,00	100,0
35.8	Red TG S1 - Bomba Jockey (1(3*12) + 1(12) + 1(12) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 18.167,00	\$ -	27,30	\$ 495.959,10	27,30	\$ 495.959,10	27,30	\$ 495.959,10	100,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
35,9	Red TTER S1 - CONTROL BCI (1(2*12) + 1(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	Un		\$ 12.256,00	\$ -	27,30	\$ 334.588,80	27,30	\$ 334.588,80	27,30	\$ 334.588,80	100,0
							\$ 1.061.798,90		\$ 1.061.798,90		\$ 1.061.798,90	
	Subtotal capítulo 35				\$ 103.529.393,00						\$ 1.061.798,90	
36	TRANSFORMADOR N° 1 - EQUIPOS SISTEMAS CONTRA INCENDIOS - OBRAS CIVILES											
36.1	Corte, demolición y construcción de piso en concreto de 3000 psi y 20 cm de espesor, con texturizado antideslizante y dilatado. Incluye corte con cortadora de concreto, retiro y disposición final de escombros.	ML	52,00	\$ 134.051,00	\$ 6.970.652,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
36.2	Corte, demolición y construcción de andén en concreto de 3000 psi y 10 cm de espesor, con texturizado antideslizante y dilatado. Incluye corte con cortadora de concreto, retiro y disposición final de escombros.	ML	207,50	\$ 89.791,00	\$ 18.631.633,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
	Subtotal capítulo 36				\$ 25.602.285,00		\$ -		\$ -		\$ -	
37	TRANSFORMADOR N° 1 - EQUIPOS SISTEMAS CONTRA INCENDIOS - DUCTOS Y CAJAS DE INSPECCIÓN PARA ACOMETIDAS DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS											
37.1	Ducto PVC de 3" para acometidas de bomba contra incendios	ML	259,50	\$ 42.337,00	\$ 10.986.452,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
37.2	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 60 x 60 x 100 cm (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 71,5 x 71,5 x 6 cm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla y señalización RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos según Manual Técnico A.P. B/GA. y diseño eléctrico.	Un	10,00	\$ 535.053,00	\$ 5.350.530,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
37.3	Ducto EMT de 2" para acometidas en baja tensión	ML		\$ 66.647,00	\$ -	6,10	\$ 406.546,70	6,10	\$ 406.546,70	6,10	\$ 406.546,70	100,0
37.4	Ducto EMT de 3/4" para acometidas en baja tensión	ML		\$ 17.500,00	\$ -	24,00	\$ 420.000,00	24,00	\$ 420.000,00	24,00	\$ 420.000,00	100,0
37.5	Coraza americana 2"	ML		\$ 67.451,00	\$ -	2,80	\$ 188.862,80	2,80	\$ 188.862,80	2,80	\$ 188.862,80	100,0
37.6	Coraza americana 3/4"	ML		\$ 10.778,00	\$ -	2,80	\$ 30.178,40	2,80	\$ 30.178,40	2,80	\$ 30.178,40	100,0
	Subtotal capítulo 37				\$ 16.336.982,00		\$ 1.045.587,90		\$ 1.045.587,90		\$ 1.045.587,90	
38	TRANSFORMADOR N° 1 - REDES ELÉCTRICAS ASCENSORES - ACOMETIDAS PRINCIPALES											
38.1	Red TGBT1 a TASC - (1(3*4) + 1(4) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	104,69	\$ 72.682,00	\$ 7.609.079,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
38.2	Red TASC a SUB-TASC-1 - (1(3*8) + 1(8) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	25,73	\$ 35.680,00	\$ 918.046,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
38.3	Red TASC a SUB-TASC-2 - (1(3*8) + 1(8) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	23,63	\$ 35.680,00	\$ 843.118,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
	Subtotal capítulo 38				\$ 9.370.243,00		\$ -		\$ -		\$ -	
39	TRANSFORMADOR N° 1 - REDES ELÉCTRICAS ASCENSORES - ACOMETIDAS A EQUIPOS											
39.1	Red SUB-TASC-1 a SUB-TASC-1 /a Subacometida ASC-01 - (1(3*8) + 1(8) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	8,40	\$ 35.680,00	\$ 299.712,00	38,30	\$ 1.366.544,00	38,30	\$ 1.366.544,00	38,30	\$ 1.366.544,00	100,0
39.2	Red SUB-TASC-2 a SUB-TASC-2 /a Subacometida ASC-02 - (1(3*8) + 1(8) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	8,40	\$ 35.680,00	\$ 299.712,00	40,90	\$ 1.459.312,00	40,90	\$ 1.459.312,00	40,90	\$ 1.459.312,00	100,0
39.3	Tubo EMT 1"	ML		\$ 58.035,00	\$ -	26,40	\$ 1.532.124,00	26,40	\$ 1.532.124,00	26,40	\$ 1.532.124,00	100,0
39.4	Tubo EMT 3/4" cabina ASC	ML		\$ 17.500,00	\$ -	14,10	\$ 246.750,00	14,10	\$ 246.750,00	14,10	\$ 246.750,00	100,0
39.5	Red TTN4 a CAB-TASC-1-2 ASC-01 - (1(1*12) + 1(12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 10.152,00	\$ -	79,20	\$ 804.038,40	79,20	\$ 804.038,40	79,20	\$ 804.038,40	100,0
	Subtotal capítulo 39				\$ 599.424,00		\$ 5.408.768,40		\$ 5.408.768,40		\$ 5.408.768,40	
40	TRANSFORMADOR N° 1 - REDES ELÉCTRICAS ASCENSORES - TABLEROS INTERMEDIOS CONTROL DE EQUIPOS											
40.1	Tablero TASC, ubicado en nivel 14,00. Cubierta	Un	1,00	\$ 2.470.065,00	\$ 2.470.065,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
40.2	Tablero SUB-TASC-1, ubicado en nivel 14,00. Cubierta	Un	1,00	\$ 895.890,00	\$ 895.890,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
40.3	Tablero SUB-TASC-2, ubicado en nivel 14,00. Cubierta	Un	1,00	\$ 895.890,00	\$ 895.890,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
	Subtotal capítulo 40				\$ 4.261.845,00		\$ -		\$ -		\$ -	
41	TRANSFORMADOR N° 2 - REDES ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN Y TOMAS CARGAS ESENCIALES INTERIORES - ACOMETIDAS PRINCIPALES											
41.1	Red TGBT2 a Tablero TSE - (1(3*12) + 1(12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	16,80	\$ 18.167,00	\$ 305.206,00	27,00	\$ 490.509,00	27,00	\$ 490.509,00	27,00	\$ 490.509,00	100,0
41.2	Red TGBT2 a Tablero TDS - (1(3*6) + 1(6) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	56,70	\$ 50.396,00	\$ 2.857.453,00	7,00	\$ 352.772,00	7,00	\$ 352.772,00	7,00	\$ 352.772,00	100,0
41.3	Red TGBT2 a Tablero TDSA - (1(3*12) + 1(12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	52,03	\$ 18.167,00	\$ 945.229,00	8,00	\$ 145.336,00	8,00	\$ 145.336,00	8,00	\$ 145.336,00	100,0
41.4	Red TGBT2 a Tablero TDSB - (1(3*12) + 1(12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	52,62	\$ 18.167,00	\$ 955.948,00	48,00	\$ 835.682,00	48,00	\$ 835.682,00	48,00	\$ 835.682,00	100,0
41.5	Red TGBT2 a Tablero TDSC - (1(3*12) + 1(12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	72,35	\$ 18.167,00	\$ 1.314.382,00	7,00	\$ 127.169,00	7,00	\$ 127.169,00	7,00	\$ 127.169,00	100,0
41.6	Red TGBT2 a Tablero TILB1 - (1(3*12) + 1(12) + 1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	62,79	\$ 18.167,00	\$ 1.140.706,00	7,00	\$ 127.169,00	7,00	\$ 127.169,00	7,00	\$ 127.169,00	100,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
41,7	Red TGBT2 a Tablero TILB - (1(3*10) + 1(10) + 1*(10) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	80,63	\$ 25.031,00	\$ 2.018.250,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
41,8	Red TGBT2 a Tablero TTEC - (1(3*6) + 1(6) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	75,62	\$ 50.396,00	\$ 3.810.946,00	7,00	\$ 352.772,00	7,00	\$ 352.772,00	7,00	\$ 352.772,00	100,0
41,9	Red TGBT2 a Tablero TIL1 - (1(3*6) + 1(6) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	59,75	\$ 50.396,00	\$ 3.011.161,00	55,00	\$ 2.771.780,00	-52,00	-\$ 2.620.592,00	55,00	\$ 2.771.780,00	100,0
41,10	Red TGBT2 a Tablero TIL2 - (1(3*6) + 1(6) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	56,88	\$ 50.396,00	\$ 2.866.524,00	0,00	\$ -	-73,00	-\$ 3.678.908,00	0,00	\$ -	0,0
41,11	Red TGBT2 a Tablero TIL3 - (1(3*8) + 1(8) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	80,27	\$ 35.680,00	\$ 2.150.434,00	7,00	\$ 249.760,00	7,00	\$ 249.760,00	7,00	\$ 249.760,00	100,0
41,12	Red TGBT2 a Tablero TIL4 - (1(3*8)+1(8)+1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	83,95	\$ 35.680,00	\$ 2.281.736,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
41,13	Red TGBT2 a Tablero TCAF2 - (1(3*12)+1(12)+1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	80,28	\$ 18.167,00	\$ 1.458.447,00	55,00	\$ 999.185,00	-29,00	-\$ 526.843,00	55,00	\$ 999.185,00	100,0
41,14	Red TGBT2 a Tablero TAUDI - (1(3*12)+1(12)+1*(12) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	84,23	\$ 18.167,00	\$ 1.166.866,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
41,15	Red TGBT2 a Tablero TTAUDI - (1(3*2)+1(2)+1*(6) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	74,73	\$ 112.770,00	\$ 8.427.302,00	17,40	\$ 1.962.198,00	17,40	\$ 1.962.198,00	17,40	\$ 1.962.198,00	100,0
41,16	Red TG P2 a Tablero TIL2 - (1(3*4) + 1(4) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	-	\$ 72.682,00	\$ -	54,00	\$ 3.924.828,00	54,00	\$ 3.924.828,00	54,00	\$ 3.924.828,00	100,0
41,17	Red TG P3 a Tablero TIL3 - (1(3*6) + 1(6) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	-	\$ 50.396,00	\$ -	54,00	\$ 2.721.384,00	54,00	\$ 2.721.384,00	54,00	\$ 2.721.384,00	100,0
41,18	Red TG P4 a Tablero TIL4 - (1(3*8)+1(8)+1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	-	\$ 35.680,00	\$ -	7,50	\$ 267.600,00	7,50	\$ 267.600,00	7,50	\$ 267.600,00	100,0
41,19	Red Transferencia TGBT - Tablero P6 Sotano 3 - (1(3*10)+1(10)+1*(4) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	-	\$ 108.622,00	\$ -	17,00	\$ 1.846.574,00	17,00	\$ 1.846.574,00	17,00	\$ 1.846.574,00	100,0
41,20	Red Transferencia TGBT - Tablero P5 Sotano 1 - (1(3*10)+1(2)+1*(4) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	-	\$ 102.321,00	\$ -	57,00	\$ 5.832.297,00	57,00	\$ 5.832.297,00	57,00	\$ 5.832.297,00	100,0
41,21	Red TGBT2 a Tablero TIL1 - (1(3*6) + 1(6) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	-	\$ 50.396,00	\$ -	6,00	\$ 302.376,00	6,00	\$ 302.376,00	6,00	\$ 302.376,00	100,0
41,22	Red TG P2 a Tablero TIL2A - (1(3*6) + 1(6) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	-	\$ 50.396,00	\$ -	7,50	\$ 377.970,00	7,50	\$ 377.970,00	7,50	\$ 377.970,00	100,0
41,23	Red TG P3 a Tablero TIL3A - (1(3*8) + 1(8) + 1*(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	-	\$ 35.680,00	\$ -	7,50	\$ 267.600,00	7,50	\$ 267.600,00	7,50	\$ 267.600,00	100,0
41,24	Electrobarra - Tableros generales Piso 1 a 4 - (1(3*40)+1(40)+1*(4) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	-	\$ 174.895,00	\$ -	20,00	\$ 3.497.900,00	20,00	\$ 3.497.900,00	20,00	\$ 3.497.900,00	100,0
	Subtotal capítulo 41			\$ 34.710.590,00			\$ 27.452.861,00		\$ 16.855.553,00		\$ 27.452.861,00	
42	TRANSFORMADOR N° 2 - REDES ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN Y TOMAS CARGAS ESENCIALES INTERIORES - TABLEROS											
42,1	Tablero TSE, ubicado en nivel Sótano 4, subestación	Un	1,00	\$ 1.647.990,00	\$ 1.647.990,00	1,00	\$ 1.647.990,00		\$ -	1,00	\$ 1.647.990,00	100,0
42,2	Tablero TDS, ubicado en nivel Sótano 4	Un	1,00	\$ 1.960.028,00	\$ 1.960.028,00	1,00	\$ 1.960.028,00		\$ -	1,00	\$ 1.960.028,00	100,0
42,3	Tablero TDSA, ubicado en nivel Sótano 3	Un	1,00	\$ 1.220.082,00	\$ 1.220.082,00	1,00	\$ 1.220.082,00		\$ -	1,00	\$ 1.220.082,00	100,0
42,4	Tablero TDSB, ubicado en nivel Sótano 2	Un	1,00	\$ 1.203.128,00	\$ 1.203.128,00	1,00	\$ 1.203.128,00		\$ -	1,00	\$ 1.203.128,00	100,0
42,5	Tablero TDSC, ubicado en nivel Sótano 1	Un	1,00	\$ 1.203.128,00	\$ 1.203.128,00	1,00	\$ 1.203.128,00		\$ -	1,00	\$ 1.203.128,00	100,0
42,6	Tablero TILB1, ubicado en nivel Sótano 3	Un	1,00	\$ 1.260.280,00	\$ 1.260.280,00	1,00	\$ 1.260.280,00		\$ -	1,00	\$ 1.260.280,00	100,0
42,7	Tablero TILB, ubicado en nivel Sótano 1	Un	1,00	\$ 1.567.493,00	\$ 1.567.493,00	1,00	\$ 1.567.493,00		\$ -	1,00	\$ 1.567.493,00	100,0
42,8	Tablero TTEC, ubicado en nivel Sótano 1	Un	1,00	\$ 1.588.092,00	\$ 1.588.092,00	1,00	\$ 1.588.092,00		\$ -	1,00	\$ 1.588.092,00	100,0
42,9	Tablero TIL1, ubicado en nivel 00 - piso 1	Un	1,00	\$ 2.150.223,00	\$ 2.150.223,00	1,00	\$ 2.150.223,00		\$ -	1,00	\$ 2.150.223,00	100,0
42,10	Tablero TIL2, ubicado en nivel 3,50 - piso 2	Un	1,00	\$ 2.188.676,00	\$ 2.188.676,00	1,00	\$ 2.188.676,00		\$ -	1,00	\$ 2.188.676,00	100,0
42,11	Tablero TIL3, ubicado en nivel 7,00 - piso 3	Un	1,00	\$ 1.936.107,00	\$ 1.936.107,00	1,00	\$ 1.936.107,00		\$ -	1,00	\$ 1.936.107,00	100,0
42,12	Tablero TIL4, ubicado en nivel 10,50 - piso 4	Un	1,00	\$ 1.622.666,00	\$ 1.622.666,00	1,00	\$ 1.622.666,00		\$ -	1,00	\$ 1.622.666,00	100,0
42,13	Tablero TCAF2, ubicado en nivel 10,50 - piso 4 Cafeteria	Un	1,00	\$ 1.243.865,00	\$ 1.243.865,00	1,00	\$ 1.243.865,00		\$ -	1,00	\$ 1.243.865,00	100,0
42,14	Tablero TAUDI, ubicado en nivel 10,50 - piso 4 Auditorio	Un	1,00	\$ 1.746.028,00	\$ 1.746.028,00	1,00	\$ 1.746.028,00	1,00	\$ 1.746.028,00	1,00	\$ 1.746.028,00	100,0
42,15	Tablero TTAUDI, ubicado en nivel 10,50 - piso 4 Auditorio	Un	1,00	\$ 2.335.538,00	\$ 2.335.538,00	1,00	\$ 2.335.538,00		\$ -	1,00	\$ 2.335.538,00	100,0
42,16	Suministro de Tableros de Piso (TP)	Un	5,00	\$ 5.750.000,00	\$ 28.750.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
42,17	Suministro tablero general de Piso, incluye analizador de red	Un	-	\$ 14.973.387,00	\$ -	6,00	\$ 89.840.322,00	6,00	\$ 89.840.322,00	6,00	\$ 89.840.322,00	100,0
42,18	Tablero TIL1A, ubicado en nivel 00 - piso 1 costado sur	Un	-	\$ 2.150.223,00	\$ -	1,00	\$ 2.150.223,00	1,00	\$ 2.150.223,00	1,00	\$ 2.150.223,00	100,0
43,19	Tablero TIL2A, ubicado en nivel 3,50 - piso 2	Un	-	\$ 2.188.676,00	\$ -	1,00	\$ 2.188.676,00	1,00	\$ 2.188.676,00	1,00	\$ 2.188.676,00	100,0
42,20	Tablero TIL3A, ubicado en nivel 7,00 - piso 3 costado sur	Un	-	\$ 1.936.107,00	\$ -	1,00	\$ 1.936.107,00	1,00	\$ 1.936.107,00	1,00	\$ 1.936.107,00	100,0
	Subtotal capítulo 42			\$ 63.623.324,00			\$ 120.988.652,00		\$ 97.861.356,00		\$ 120.988.652,00	
43	TRANSFORMADOR N° 2 - REDES ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN Y TOMAS CARGAS ESENCIALES INTERIORES - SALIDAS DE ILUMINACIÓN Y CARGAS ESENCIALES											
43,1	Suministro e instalación de luminaria Tipo Hermética Pandora Led 19W Regleta 2, Ref Celsa	Un	22,00	\$ 321.038,00	\$ 7.062.836,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
43,2	Suministro e instalación de luminaria Tipo Hermética Pandora Led 28W Regleta, Ref Celsa	Un	190,00	\$ 401.638,00	\$ 76.311.220,00	0,00	\$ -	-57,00	-\$ 22.893.366,00	0,00	\$ -	0,0
43,3	Suministro e instalación de luminaria Tipo Baia Led Cetus 18W AR OP 4IN, Ref Celsa	Un	95,00	\$ 385.944,00	\$ 36.664.680,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
43.4	Suministro e instalación de luminaria Tipo Bala Led Cetus 36W AR OP 8IN . Ref Celsa	Un	156,00	\$ 415.632,00	\$ 64.838.592,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
43.5	Suministro e instalación de luminaria Tipo Panel Led Toscana 30X120M 40W . Ref Celsa	Un	707,00	\$ 386.000,00	\$ 272.902.000,00	0,00	\$ -	-514,00	-\$ 198.404.000,00	0,00	\$ -	0,0
43.6	Suministro e instalación de luminaria Tipo Aplique Tortuga Bombilla Ahorradora 25W . Ref Celsa	Un	12,00	\$ 198.242,00	\$ 2.378.904,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
43.7	Suministro e instalación de luminaria Tipo Cilindro Led Cetus 24W 8IN . Ref Celsa	Un	3,00	\$ 479.078,00	\$ 1.437.234,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
43.8	Suministro e instalación de luminaria Tipo Wallpack Led 18W. Ref Celsa	Un	89,00	\$ 573.117,00	\$ 51.007.413,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
43.9	Salida de control sensor de presencia 360° en placa o cielo raso.	Un	133,00	\$ 303.175,00	\$ 40.322.275,00	135,00	\$ 40.928.625,00	56,00	\$ 16.977.800,00	135,00	\$ 40.928.625,00	100,0
43.10	Salida de control sensor de presencia 180° en muro.	Un	48,00	\$ 224.775,00	\$ 10.789.200,00	32,00	\$ 7.192.800,00	6,00	\$ 1.348.850,00	32,00	\$ 7.192.800,00	100,0
43.11	Salida de iluminación en muro o techo ducto EMT, sin interruptor.	Un	1.187,00	\$ 102.300,00	\$ 121.430.100,00	1.021,00	\$ 104.448.300,00	329,00	\$ 33.656.700,00	1.021,00	\$ 104.448.300,00	100,0
43.12	Salida de iluminación en muro o techo ducto EMT, con interruptor sencillo.	Un	150,00	\$ 124.023,00	\$ 18.603.450,00	190,00	\$ 23.564.370,00	-413,00	-\$ 51.221.499,00	190,00	\$ 23.564.370,00	100,0
43.13	Salida de iluminación en muro o techo ducto EMT, con interruptor doble.	Un	420,00	\$ 134.630,00	\$ 56.544.600,00	442,00	\$ 59.506.460,00	35,00	\$ 4.712.050,00	442,00	\$ 59.506.460,00	100,0
43.14	Salida de iluminación en muro o techo ducto EMT, con interruptor triple.	Un	4,00	\$ 137.396,00	\$ 549.584,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
43.15	Salida de iluminación en muro o techo ducto EMT, con interruptor conmutable sencillo.	Un	1,00	\$ 130.480,00	\$ 130.480,00	27,00	\$ 3.522.960,00	27,00	\$ 3.522.960,00	27,00	\$ 3.522.960,00	100,0
43.16	Salida de iluminación en muro o techo ducto EMT, con interruptor conmutable doble.	Un	50,00	\$ 136.013,00	\$ 6.800.650,00	33,00	\$ 4.488.429,00	-14,00	-\$ 1.904.182,00	33,00	\$ 4.488.429,00	100,0
43.17	Suministro e instalación de Lámpara Hermética LED 36W 100/240V Policarbonato 6500K IP65, parquederos y cuartos técnicos	Un	-	\$ 260.407,00	\$ -	164,00	\$ 42.706.748,00	164,00	\$ 42.706.748,00	164,00	\$ 42.706.748,00	100,0
43.18	Suministro e instalación Lámpara Hermética LED 36W 100/240V Policarbonato 6500K IP65 con Sensor parquederos	Un	-	\$ 295.787,00	\$ -	42,00	\$ 12.423.054,00	42,00	\$ 12.423.054,00	42,00	\$ 12.423.054,00	100,0
43.19	Suministro e instalación Luminaria Led WALL PACK 29W 90/305V 5.000K	Un	-	\$ 356.785,00	\$ -	73,00	\$ 26.045.305,00	73,00	\$ 26.045.305,00	73,00	\$ 26.045.305,00	100,0
43.20	Suministro e instalación de Luminaria Led WALL PACK 50W 90/305V 5.000K	Un	-	\$ 440.755,00	\$ -	4,00	\$ 1.763.020,00	4,00	\$ 1.763.020,00	4,00	\$ 1.763.020,00	100,0
43.21	Suministro e instalación de Luminaria Lineal Led Cuadrada Chip SAMSUNG 50W 85/277V 4.000K rampas	Un	-	\$ 385.134,00	\$ -	46,00	\$ 17.716.164,00	46,00	\$ 17.716.164,00	46,00	\$ 17.716.164,00	100,0
43.22	Suministro e instalación Luminaria Lineal Led Cuadrada Chip SAMSUNG 50W 85/277V 4.000K Blanco c/Balasto Emergencia rampas	Un	-	\$ 572.726,00	\$ -	19,00	\$ 10.881.794,00	19,00	\$ 10.881.794,00	19,00	\$ 10.881.794,00	100,0
43.23	Suministro e instalación de Bala Incrustar Redonda Led 23W 8" 100/240 6500K Blanco	Un	-	\$ 250.860,00	\$ -	133,00	\$ 33.364.380,00	133,00	\$ 33.364.380,00	133,00	\$ 33.364.380,00	100,0
43.24	Suministro e instalación de Bala Incrustar Redonda Led 23W 8" 100/240V 6500K Blanco + Batería P/Driver Led 16X1 3AOH-L NI-CD 3000MAH 12W(90MIN) 25V	Un	-	\$ 406.348,00	\$ -	24,00	\$ 9.752.352,00	24,00	\$ 9.752.352,00	24,00	\$ 9.752.352,00	100,0
43.25	Suministro e instalación Bala Incrustar Redonda Led 30W 8" 100/240V 6500K Blanco	Un	-	\$ 260.490,00	\$ -	62,00	\$ 16.150.380,00	62,00	\$ 16.150.380,00	62,00	\$ 16.150.380,00	100,0
43.26	Suministro e instalación de Bala Incrustar Redonda Led 30W 8" 100/240V 6500K Blanco + Batería P/Driver Led 16X1 3AOH-L NI-CD 3000MAH 12W(90MIN) 25V	Un	-	\$ 468.967,00	\$ -	11,00	\$ 5.158.637,00	11,00	\$ 5.158.637,00	11,00	\$ 5.158.637,00	100,0
43.27	Suministro e instalación Bala Incrustar Redonda Led 11W 4" 100/277V 4000K	Un	-	\$ 201.855,00	\$ -	147,00	\$ 29.672.685,00	147,00	\$ 29.672.685,00	147,00	\$ 29.672.685,00	100,0
43.28	Suministro e instalación de Perfil Incrustar c/Board Led 40W 6500K X 1.25 MT STPL04SR para aulas	Un	-	\$ 316.922,00	\$ -	354,00	\$ 112.190.388,00	354,00	\$ 112.190.388,00	354,00	\$ 112.190.388,00	100,0
43.29	Suministro e instalación de Perfil Incrustar c/Board Led 40W 6500K X 1.25 MT STPL04SR C/Balasto Emerg.	Un	-	\$ 476.397,00	\$ -	49,00	\$ 23.343.453,00	49,00	\$ 23.343.453,00	49,00	\$ 23.343.453,00	100,0
43.30	Suministro e instalación de Panel Led Cuadrada 60c 60 cms 40W 120/277V 6500K Blanco SAMSUNG. Aula múltiple	Un	-	\$ 371.552,00	\$ -	38,00	\$ 14.118.976,00	38,00	\$ 14.118.976,00	38,00	\$ 14.118.976,00	100,0
43.31	Suministro e instalación de Bala de Piso Redonda Led 10W 3000K IP-67 100/127V SUMERGIBLE ORBIX fachadas	Un	-	\$ 418.714,00	\$ -	17,00	\$ 7.118.138,00	17,00	\$ 7.118.138,00	17,00	\$ 7.118.138,00	100,0
43.32	Suministro e instalación de Lámpara Jardín T/Poste 0.60 MTS 13W LED 100/240V 3000K ALUMINIO OBELEX libolardo 60 cm Jardines	Un	-	\$ 332.150,00	\$ -	8,00	\$ 2.657.200,00	8,00	\$ 2.657.200,00	8,00	\$ 2.657.200,00	100,0
43.33	Suministro e instalación de H-Bay Still Led IP65 135W-160W 2PC (Hermeticidad): IP65-6500K-100000 h fachadas	Un	-	\$ 930.921,00	\$ -	8,00	\$ 7.447.368,00	8,00	\$ 7.447.368,00	8,00	\$ 7.447.368,00	100,0
43.34	Suministro e instalación de H-Bay Still Led IP65 80W 1PC (Hermeticidad): IP65-6500K-100000 h fachadas	Un	-	\$ 812.642,00	\$ -	7,00	\$ 5.688.494,00	7,00	\$ 5.688.494,00	7,00	\$ 5.688.494,00	100,0
43.35	Suministro e instalación de Cinta Lineal RUGHT FLEX LF05E2-W2F-840 36 W 24V dimerizable	ML	-	\$ 335.808,00	\$ -	29,40	\$ 9.872.755,20	29,40	\$ 9.872.755,20	29,40	\$ 9.872.755,20	100,0
43.36	Suministro e instalación driver para cinta led	Un	-	\$ 260.022,00	\$ -	2,00	\$ 520.044,00	2,00	\$ 520.044,00	2,00	\$ 520.044,00	100,0
43.37	Suministro e instalación de Bala De Piso Redonda Led 30W 4000K 2600 lm 90-264 V-30000 H Jardines	Un	-	\$ 539.766,00	\$ -	4,00	\$ 2.159.064,00	4,00	\$ 2.159.064,00	4,00	\$ 2.159.064,00	100,0
43.38	Suministro e instalación de luminaria Lineal Still Led STPL 045-R, CHIP SAMSUNG. 100000 H 6500K (40W*2,4m) Auditorio	Un	-	\$ 529.605,00	\$ -	26,00	\$ 13.769.730,00	26,00	\$ 13.769.730,00	26,00	\$ 13.769.730,00	100,0
43.39	Suministro e instalación de Uranium II - Empotrado en techo, acab. blanco, dirigible, base Gx5.3. Corte 75mm mas bombillo GU-10 7 W Auditorio	Un	-	\$ 165.729,00	\$ -	8,00	\$ 1.325.832,00	8,00	\$ 1.325.832,00	8,00	\$ 1.325.832,00	100,0



CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
43,40	Suministro e instalación de luminaria SMD Seul semiconductor o Samsung Regleta Led 56cm conectores rápidos BJB o Wago 90lm/w - 130lm/w (Kit variable) circular sobreponer	Un	-	\$ 1.592.249,00	\$ -	9,00	\$ 14.330.241,00	9,00	\$ 14.330.241,00	9,00	\$ 14.330.241,00	100,0
43,41	Suministro e instalación de Bala Incrustar Redonda Led 15W 6" 100/277V 4000K	Un	-	\$ 250.575,00	\$ -	212,00	\$ 53.121.900,00	212,00	\$ 53.121.900,00	212,00	\$ 53.121.900,00	100,0
43,42	Suministro e instalación de Luminaria Mini Squar Stil Led 2(40 W*1.25)-2000lm descolgar 2,40 80w Biblioteca	Un	-	\$ 547.528,00	\$ -	6,00	\$ 3.285.168,00	6,00	\$ 3.285.168,00	6,00	\$ 3.285.168,00	100,0
43,43	Luminaria descolgar decorativa Biblioteca y Administración	Un	-	\$ 237.657,00	\$ -	6,00	\$ 1.425.942,00	6,00	\$ 1.425.942,00	6,00	\$ 1.425.942,00	100,0
43,44	Suministro e instalación de Panel Led Cuadrada 17x17 cms 12W 100/240V 6500K Blanco Inc. BRIGHTON VII	Un	-	\$ 148.478,00	\$ -	20,00	\$ 2.969.560,00	20,00	\$ 2.969.560,00	20,00	\$ 2.969.560,00	100,0
43,45	Suministro e instalación de Panel Led Cuadrada 17x17 cms 12W 100/240V 6500K Blanco Inc. BRIGHTON VII mas soporte Negro	Un	-	\$ 183.309,00	\$ -	18,00	\$ 3.299.562,00	18,00	\$ 3.299.562,00	18,00	\$ 3.299.562,00	100,0
43,46	Suministro e instalación de Panel Led Cuadrada 22x22 cms 18W 100/240V 6500K Blanco Inc. BRIGHTON VIII	Un	-	\$ 152.079,00	\$ -	16,00	\$ 2.433.264,00	16,00	\$ 2.433.264,00	16,00	\$ 2.433.264,00	100,0
43,47	Suministro e instalación de Panel Led Cuadrada 22x22 cms 18W 100/240V 6500K Blanco Inc. BRIGHTON VIII mas soporte Negro	Un	-	\$ 166.898,00	\$ -	25,00	\$ 4.672.450,00	25,00	\$ 4.672.450,00	25,00	\$ 4.672.450,00	100,0
43,48	Suministro e instalación de Panel Led Cuadrada 60x60 cms 40W 120/277V 6500K Negro SAMSUNG	Un	-	\$ 346.374,00	\$ -	8,00	\$ 2.770.992,00	8,00	\$ 2.770.992,00	8,00	\$ 2.770.992,00	100,0
43,49	Suministro e instalación de luminaria descolgar Squar Stil Led 1(70 W*1.25)-2000 l m 1.25 76 w Administración	Un	-	\$ 712.761,00	\$ -	58,00	\$ 41.340.138,00	58,00	\$ 41.340.138,00	58,00	\$ 41.340.138,00	100,0
43,50	Suministro e instalación de luminaria Mini Squar Stil Led 2(40 W*1.25)-2000lm descolgar 2,40 80 w Zona administrativa	Un	-	\$ 494.757,00	\$ -	28,00	\$ 13.853.196,00	28,00	\$ 13.853.196,00	28,00	\$ 13.853.196,00	100,0
43,51	Suministro e instalación de luminaria de armar Mini Squar Stil Led 1(50 W*1.25)-2000 lm descolgada lineal cuadrada área administrativa y Gimnasio	Un	-	\$ 981.931,00	\$ -	5,00	\$ 4.909.655,00	5,00	\$ 4.909.655,00	5,00	\$ 4.909.655,00	100,0
43,52	Suministro e instalación luminaria Mini Squar Stil Led 1(ARO 91 CM - 50 W*1.25)-2000 lm	Un	-	\$ 713.622,00	\$ -	7,00	\$ 4.995.354,00	7,00	\$ 4.995.354,00	7,00	\$ 4.995.354,00	100,0
43,53	Suministro e instalación de luminaria Bala De Incrustar Hled-910/S CEDENA 3000K 4lm 15000 h 100-127 V IP 67 en Escaleras Auditorio	Un	-	\$ 211.905,00	\$ -	22,00	\$ 4.661.910,00	22,00	\$ 4.661.910,00	22,00	\$ 4.661.910,00	100,0
43,54	Lámpara rectangular para salón de conferencia en iluminación Led	Un	-	\$ 203.828,00	\$ -	2,00	\$ 407.656,00	2,00	\$ 407.656,00	2,00	\$ 407.656,00	100,0
43,55	Luminaria de emergencia	Un	-	\$ 230.963,00	\$ -	77,00	\$ 17.784.151,00	77,00	\$ 17.784.151,00	77,00	\$ 17.784.151,00	100,0
43,56	Luminaria de aplique escaleras ingreso HLED-803	Un	-	\$ 201.228,00	\$ -	23,00	\$ 4.628.244,00	23,00	\$ 4.628.244,00	23,00	\$ 4.628.244,00	100,0
43,57	Suministro e instalación de luminaria Bala S/Poner Cilindro Led MR16 GU10 110/240V BLANCO 3000K aulas lúdicas	Un	-	\$ 168.420,00	\$ -	72,00	\$ 12.126.240,00	72,00	\$ 12.126.240,00	72,00	\$ 12.126.240,00	100,0
43,58	Suministro e instalación de luminaria Mini Squar Stil Led 1(50 W*1.25)-2000 lm dimerizable lineal Gimnasio	Un	-	\$ 451.165,00	\$ -	22,00	\$ 9.925.630,00	22,00	\$ 9.925.630,00	22,00	\$ 9.925.630,00	100,0
43,59	Suministro e instalación de luminaria Mini Squar Stil Led 1(50 W*1.25)-2000 lm dimerizable mas driver de emergencia en gimnasio	Un	-	\$ 637.095,00	\$ -	5,00	\$ 3.185.475,00	5,00	\$ 3.185.475,00	5,00	\$ 3.185.475,00	100,0
43,60	Suministro luminaria Hexagonal dimerizable Gimnasio	Un	-	\$ 881.483,00	\$ -	32,00	\$ 28.207.456,00	32,00	\$ 28.207.456,00	32,00	\$ 28.207.456,00	100,0
43,61	Salida Iluminación de emergencia	Un	-	\$ 149.910,00	\$ -	188,00	\$ 28.183.080,00	188,00	\$ 28.183.080,00	188,00	\$ 28.183.080,00	100,0
43,62	Bala escusizable con bombillo par 30 negra	Un	-	\$ 241.257,00	\$ -	36,00	\$ 8.685.252,00	36,00	\$ 8.685.252,00	36,00	\$ 8.685.252,00	100,0
				Subtotal capitulo 43	\$ 767.773.218,00		\$ 920.700.421,20		\$ 462.843.590,20		\$ 920.700.421,20	
44	TRANSFORMADOR N° 2 - REDES ELÉCTRICAS TOMAS NORMALES Y REGULADOS - ACOMETIDAS PRINCIPALES											
44,1	Red TGBT2 a Tablero red normal TTNB1 - (1(3*2) + 1(2) + 1*(6) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	79,80	\$ 112.770,00	\$ 8.999.046,00	8,00	\$ 902.160,00	8,00	\$ 902.160,00	8,00	\$ 902.160,00	100,0
44,2	Red TGUPS a Tablero red regulada TTRB1 - (1(3*10)+1(10)+1*(10) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	79,80	\$ 25.031,00	\$ 1.997.474,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
44,3	Red TGBT2 a Tablero red normal TTNB - (1(3*1/0) + 1(1/0) + 1*(6) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	96,79	\$ 173.084,00	\$ 16.752.800,00	0,00	\$ -	\$ -54,00	\$ -9.346.536,00	0,00	\$ -	0,0
44,4	Red TGUPS a Tablero red regulada TTRB - (1(3*6) + 1(8) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	96,79	\$ 35.680,00	\$ 3.453.467,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
44,5	Red TGBT2 a Tablero red normal TTN1 - (2(3*2) + 1(2) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	76,90	\$ 183.577,00	\$ 14.117.071,00	67,00	\$ 12.299.659,00	67,00	\$ 12.299.659,00	67,00	\$ 12.299.659,00	100,0
44,6	Red TGUPS a Tablero red regulada TTR1 - (1(3*8) + 1(8) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	76,90	\$ 35.680,00	\$ 2.743.792,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
44,7	Red TGBT2 a Tablero red normal TTN2 - (2(3*1/0) + 1(1/0) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	74,17	\$ 292.905,00	\$ 21.724.764,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
44,8	Red TTN2 a Tablero red normal TTN2A - (1(3*2) + 1(2) + 1*(6) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	57,00	\$ 112.770,00	\$ 6.427.890,00	0,00	\$ -	\$ -268,00	\$ -30.222.360,00	0,00	\$ -	0,0
44,9	Red TTN2 a Tablero red normal TTN2B - (1(3*4) + 1(4) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	31,00	\$ 72.682,00	\$ 2.253.142,00	14,30	\$ 1.039.352,60	-61,70	\$ -4.484.479,40	14,30	\$ 1.039.352,60	100,0
44,10	Red TGUPS a Tablero red regulada TTR2 - (1(3*8) + 1(8) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	74,17	\$ 35.680,00	\$ 2.646.386,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
44,11	Red TGBT2 a Tablero red normal TCAN - (1(3*2) + 1(2) + 1*(6) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	106,20	\$ 112.770,00	\$ 11.976.174,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
44,12	Red TGUPS a Tablero red regulada TCAR - (1(3*8) + 1(8) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	106,20	\$ 35.680,00	\$ 3.789.216,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
44,13	Red TGBT2 a Tablero red normal TTN3 - (1(3*2) + 1(2) + 1*(6) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	77,40	\$ 112.770,00	\$ 8.728.398,00	0,00	\$ -	\$ -75,00	\$ -8.457.750,00	0,00	\$ -	0,0
44,14	Red TGUPS a Tablero red regulada TTR3 - (1(3*6) + 1(6) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	77,40	\$ 50.396,00	\$ 3.900.650,00	6,40	\$ 322.534,40	6,40	\$ 322.534,40	6,40	\$ 322.534,40	100,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
44.15	Red TGBT2 a Tablero red normal TSAN - (1(3*2) + 1(2) + 1*(6) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	109,70	\$ 112.770,00	\$ 12.370.869,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
44.16	Red TGUPS a Tablero red regulada TSAR - (1(3*10) + 1(10) + 1*(10) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	109,70	\$ 25.031,00	\$ 2.745.901,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
44.17	Red TGBT2 a Tablero red normal TCAFT2 - (1(3*4) + 1(4) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	94,46	\$ 72.682,00	\$ 6.865.542,00	54,00	\$ 3.924.828,00	-28,00	-\$ 2.035.096,00	54,00	\$ 3.924.828,00	100,0
44.18	Red TGBT2 a Tablero red normal TTN4 - (1(3*1/0) + 1(1/0) + 1*(6) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	80,50	\$ 173.084,00	\$ 13.933.262,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
44.19	Red TGUPS a Tablero red regulada TTR4 - (1(3*8) + 1(8) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	80,50	\$ 35.680,00	\$ 2.872.240,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
44.20	Red TGBT No. 2 MODULO No. 2 a Tablero General UPS TGUPS y a UPS - (1(3*1/0) + 1(2/0) + 1*(6) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	50,00	\$ 184.778,00	\$ 9.238.900,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
44.21	Red TGUPS a Tablero red regulada TTR1 - (1(3*6) + 1(6) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 50.396,00	\$ -	54,80	\$ 2.761.700,80	54,80	\$ 2.761.700,80	54,80	\$ 2.761.700,80	100,0
44.22	Red TGBT2 a Tablero red normal TTN2 - 3(2) + 1(2) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 112.770,00	\$ -	53,30	\$ 6.010.641,00	53,30	\$ 6.010.641,00	53,30	\$ 6.010.641,00	100,0
44.23	Red TTN2 a Tablero red normal TTN2A - (1(3*2) + 1(2) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 112.770,00	\$ -	37,00	\$ 4.172.490,00	37,00	\$ 4.172.490,00	37,00	\$ 4.172.490,00	100,0
44.24	Red TGUPS a Tablero red regulada TTR2 - (1(3*6) + 1(6) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 50.396,00	\$ -	5,00	\$ 251.980,00	5,00	\$ 251.980,00	5,00	\$ 251.980,00	100,0
44.25	Red TGBT2 a Tablero red normal TTN4 - (1(3*2) + 1(2) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 112.770,00	\$ -	61,70	\$ 6.957.909,00	61,70	\$ 6.957.909,00	61,70	\$ 6.957.909,00	100,0
44.26	Red TGUPS a Tablero red regulada TTR4 - (1(3*6) + 1(6) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 50.396,00	\$ -	34,00	\$ 1.713.464,00	34,00	\$ 1.713.464,00	34,00	\$ 1.713.464,00	100,0
44.27	Red TG P3 a Tablero red normal TTN3 - (1(3*2) + 1(2) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 112.770,00	\$ -	53,30	\$ 6.010.641,00	53,30	\$ 6.010.641,00	53,30	\$ 6.010.641,00	100,0
44.28	Red TG P1 a Tablero red normal TTN1A - (1(3*2) + 1(2) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 112.770,00	\$ -	5,80	\$ 654.066,00	5,80	\$ 654.066,00	5,80	\$ 654.066,00	100,0
44.29	Red TG UPS a Tablero red normal TTR1A - (1(3*8) + 1(8) + 1*(10) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 18.261,00	\$ -	6,30	\$ 115.044,30	6,30	\$ 115.044,30	6,30	\$ 115.044,30	100,0
44.30	Red TG UPS a Tablero red normal TTR2B - (1(3*8) + 1(8) + 1*(10) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 18.261,00	\$ -	11,00	\$ 200.871,00	11,00	\$ 200.871,00	11,00	\$ 200.871,00	100,0
44.31	Red TGUPS a Tablero red regulada TTR3A - (1(3*8) + 1(8) + 1*(10) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 18.261,00	\$ -	12,00	\$ 219.132,00	12,00	\$ 219.132,00	12,00	\$ 219.132,00	100,0
44.32	Red TG P2 a Tablero red normal TTN4A - (1(3*4) + 1(4) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 72.682,00	\$ -	7,50	\$ 545.115,00	7,50	\$ 545.115,00	7,50	\$ 545.115,00	100,0
44.33	Red TG S2 a Tablero normal TTER - (1(3*8) + 1(8) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 35.680,00	\$ -	47,00	\$ 1.676.960,00	47,00	\$ 1.676.960,00	47,00	\$ 1.676.960,00	100,0
44.34	Red TG P3 a Tablero normal TTN3A - (1(3*2) + 1(2) + 1*(8) T)). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 112.770,00	\$ -	7,50	\$ 845.775,00	7,50	\$ 845.775,00	7,50	\$ 845.775,00	100,0
44.35	Red TG S1 - T UPS 3 (1(3*6)+1(6)+1(6) T) AWG CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 50.396,00	\$ -	8,00	\$ 403.168,00	8,00	\$ 403.168,00	8,00	\$ 403.168,00	100,0
44.36	Red TG UPS 3 - UPS 3 (1(3*6)+1(6)+1(6) T) AWG CU CABLE FLEXIBLE Y DE UPS 3 - TG UPS 3	ML		\$ 37.071,00	\$ -	17,20	\$ 637.621,20	17,20	\$ 637.621,20	17,20	\$ 637.621,20	100,0
44.37	Red TG UPS 2 - UPS 2 (1(3*6)+1(6)+1(6) T) AWG CU CABLE FLEXIBLE Y DE UPS 2 - TG UPS 2	ML		\$ 37.071,00	\$ -	10,00	\$ 370.710,00	10,00	\$ 370.710,00	10,00	\$ 370.710,00	100,0
44.38	Red TG P2 - T UPS 1 (1(3*1/0)+1(1/0)+1(2) T) AWG CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML		\$ 109.082,00	\$ -	47,00	\$ 5.126.854,00	47,00	\$ 5.126.854,00	47,00	\$ 5.126.854,00	100,0
44.39	Red TG UPS 1 - UPS 1 (1(3*2)+1(2)+1(6) T) AWG CU CABLE FLEXIBLE Y DE UPS 1 - TG UPS 1	ML		\$ 112.770,00	\$ -	18,00	\$ 2.029.860,00	18,00	\$ 2.029.860,00	18,00	\$ 2.029.860,00	100,0
					\$ 157.536.984,00		\$ 59.192.536,30		-\$ 317.865,70		\$ 59.192.536,30	
45	TRANSFORMADOR N° 2 - REDES ELÉCTRICAS TOMAS NORMALES Y REGULADOS - TABLEROS											
45.1	Tablero red normal TTNB1, ubicado en sótano 3, nivel -6,40	Un	1,00	\$ 1.727.004,00	\$ 1.727.004,00	1,00	\$ 1.727.004,00		\$ -	1,00	\$ 1.727.004,00	100,0
45.2	Tablero red regulada TTRB1, ubicado en sótano 3, nivel -6,40	Un	1,00	\$ 1.252.884,00	\$ 1.252.884,00	1,00	\$ 1.252.884,00		\$ -	1,00	\$ 1.252.884,00	100,0
45.3	Tablero red normal TTNB, ubicado en sótano 1, nivel -3,20	Un	1,00	\$ 1.928.331,00	\$ 1.928.331,00	1,00	\$ 1.928.331,00		\$ -	1,00	\$ 1.928.331,00	100,0
45.4	Tablero red regulada TTRB, ubicado en sótano 1, nivel -3,20	Un	1,00	\$ 1.574.541,00	\$ 1.574.541,00	1,00	\$ 1.574.541,00		\$ -	1,00	\$ 1.574.541,00	100,0
45.5	Tablero red normal TTN1, ubicado en piso 1, nivel -0,00	Un	1,00	\$ 2.973.015,00	\$ 2.973.015,00	1,00	\$ 2.973.015,00		\$ -	1,00	\$ 2.973.015,00	100,0
45.6	Tablero red regulada TTR1, ubicado en piso 1, nivel -0,00	Un	1,00	\$ 1.299.698,00	\$ 1.299.698,00	1,00	\$ 1.299.698,00		\$ -	1,00	\$ 1.299.698,00	100,0
45.7	Tablero red normal TTN2; ubicado en piso 2, nivel 3,50	Un	1,00	\$ 3.287.228,00	\$ 3.287.228,00	1,00	\$ 3.287.228,00		\$ -	1,00	\$ 3.287.228,00	100,0
45.8	Tablero red normal TTN2A; ubicado en piso 2, nivel 3,50	Un	1,00	\$ 1.855.297,00	\$ 1.855.297,00	1,00	\$ 1.855.297,00		\$ -	1,00	\$ 1.855.297,00	100,0
45.9	Tablero red normal TTN2B; ubicado en piso 2, nivel 3,50	Un	1,00	\$ 1.818.904,00	\$ 1.818.904,00	1,00	\$ 1.818.904,00		\$ -	1,00	\$ 1.818.904,00	100,0
45.10	Tablero red regulada TTR2; ubicado en piso 2, nivel 3,50	Un	1,00	\$ 1.299.698,00	\$ 1.299.698,00	1,00	\$ 1.299.698,00		\$ -	1,00	\$ 1.299.698,00	100,0
45.11	Tablero red normal TCAN; ubicado en piso 2, nivel 3,50	Un	1,00	\$ 1.713.879,00	\$ 1.713.879,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
45.12	Tablero red regulada TCAR; ubicado en piso 2, nivel 3,50	Un	1,00	\$ 1.234.209,00	\$ 1.234.209,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
45.13	Tablero red normal TTN3; ubicado en piso 3, nivel 7,00	Un	1,00	\$ 1.993.072,00	\$ 1.993.072,00	1,00	\$ 1.993.072,00		\$ -	1,00	\$ 1.993.072,00	100,0
45.14	Tablero red regulada TTR3; ubicado en piso 3, nivel 7,00	Un	1,00	\$ 1.222.508,00	\$ 1.222.508,00	1,00	\$ 1.222.508,00		\$ -	1,00	\$ 1.222.508,00	100,0
45.15	Tablero red normal TSAN; ubicado en piso 3, nivel 7,00	Un	1,00	\$ 1.688.729,00	\$ 1.688.729,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
45.16	Tablero red regulada TSAR; ubicado en piso 3, nivel 7,00	Un	1,00	\$ 1.234.209,00	\$ 1.234.209,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
45.17	Tablero red normal TCAFT2; ubicado en piso 4, nivel 10,50	Un	1,00	\$ 1.578.492,00	\$ 1.578.492,00	1,00	\$ 1.578.492,00		\$ -	1,00	\$ 1.578.492,00	100,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
45.18	Tablero red normal TTN4; ubicado en piso 4, nivel 10,50	Un	1,00	\$ 2.493.326,00	\$ 2.493.326,00	1,00	\$ 2.493.326,00		\$ -	1,00	\$ 2.493.326,00	100,0
45.19	Tablero red regulada TTR4; ubicado en piso 4, nivel 10,50	Un	1,00	\$ 1.234.209,00	\$ 1.234.209,00	1,00	\$ 1.234.209,00		\$ -	1,00	\$ 1.234.209,00	100,0
45.20	Tablero General de UPS 1 TGUPS	Un	-	\$ 7.585.243,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
45.21	Tablero General de UPS 1 TG UPS1	Un	-	\$ 8.815.106,00	\$ -	1,00	\$ 8.815.106,00	1,00	\$ 8.815.106,00	1,00	\$ 8.815.106,00	100,0
45.22	Tablero General de UPS 2 TG UPS 2	Un	-	\$ 6.289.971,00	\$ -	1,00	\$ 6.289.971,00	1,00	\$ 6.289.971,00	1,00	\$ 6.289.971,00	100,0
45.23	Tablero General de UPS 3 TG UPS 3	Un	-	\$ 6.896.715,00	\$ -	1,00	\$ 6.896.715,00	1,00	\$ 6.896.715,00	1,00	\$ 6.896.715,00	100,0
45.24	Tablero red normal TTN1A, ubicado en piso 1, nivel -0,00 costado sur	Un	-	\$ 2.973.015,00	\$ -	1,00	\$ 2.973.015,00	1,00	\$ 2.973.015,00	1,00	\$ 2.973.015,00	100,0
45.25	Tablero red regulada TTR1A, ubicado en piso 1, nivel -0,00 costado sur	Un	-	\$ 1.299.698,00	\$ -	1,00	\$ 1.299.698,00	1,00	\$ 1.299.698,00	1,00	\$ 1.299.698,00	100,0
45.26	Tablero red regulada TTR2B; ubicado en piso 2, nivel 3,50 costado sur	Un	-	\$ 1.299.698,00	\$ -	1,00	\$ 1.299.698,00	1,00	\$ 1.299.698,00	1,00	\$ 1.299.698,00	100,0
45.27	Tablero red regulada TTR3A; ubicado en piso 3, nivel 7,00 costado sur	Un	-	\$ 1.222.508,00	\$ -	1,00	\$ 1.222.508,00	1,00	\$ 1.222.508,00	1,00	\$ 1.222.508,00	100,0
45.28	Tablero red normal TTN4A; ubicado en piso 4, nivel 10,50 costado sur	Un	-	\$ 2.493.326,00	\$ -	1,00	\$ 2.493.326,00	1,00	\$ 2.493.326,00	1,00	\$ 2.493.326,00	100,0
45.29	Tablero red regulada TTR4A; ubicado en piso 4, nivel 10,50 Costado sur	Un	-	\$ 1.234.209,00	\$ -	1,00	\$ 1.234.209,00	1,00	\$ 1.234.209,00	1,00	\$ 1.234.209,00	100,0
45.30	Tablero red normal TTER; ubicado en sotano 2, alimentación terraza P1	Un	-	\$ 1.818.904,00	\$ -	1,00	\$ 1.818.904,00	1,00	\$ 1.818.904,00	1,00	\$ 1.818.904,00	100,0
45.31	Tablero red normal TTN3A; ubicado en piso 3, nivel 7,00 costado sur	Un	-	\$ 1.993.072,00	\$ -	1,00	\$ 1.993.072,00	1,00	\$ 1.993.072,00	1,00	\$ 1.993.072,00	100,0
				Subtotal capítulo 45	\$ 33.409.233,00		\$ 63.874.429,00		\$ 36.336.222,00		\$ 63.874.429,00	
46	TRANSFORMADOR N° 2 - REDES ELÉCTRICAS TOMAS NORMALES Y REGULADOS - UPS Y SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMALES Y REGULADOS											
46.10	Suministro, montaje e instalación de UPS, Potencia 40 KVA; Respaldo de energía a tablero TGUPS	Un	2,00	\$ 137.564.867,00	\$ 275.129.734,00	1,00	\$ 137.564.867,00	1,00	\$ 137.564.867,00	1,00	\$ 137.564.867,00	100,0
46.2	Salida tomacorriente doble de 15A - 120 V / Red normal en pared	Un	1.299,00	\$ 116.100,00	\$ 150.813.900,00	1.170,00	\$ 135.837.000,00	356,10	\$ 41.343.210,00	1.170,00	\$ 135.837.000,00	100,0
46.3	Salida tomacorriente doble de 15A - 120 V / Red normal en techo (sobrepuesta)	Un	70,00	\$ 127.974,00	\$ 8.958.180,00	67,00	\$ 8.574.258,00	9,40	\$ 1.202.955,60	67,00	\$ 8.574.258,00	100,0
46.4	Salida tomacorriente doble de 15A - 120 V / Red normal en piso	Un	-	\$ 222.545,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
46.5	Salida tomacorriente doble tipo hospitalaria de polo aislado de 15A - 120 V / Red regulada en pared	Un	310,00	\$ 139.584,00	\$ 43.271.040,00	291,00	\$ 40.618.944,00	218,50	\$ 30.499.104,00	291,00	\$ 40.618.944,00	100,0
46.6	Salida tomacorriente doble tipo hospitalaria de polo aislado de 15A - 120 V / Red regulada en techo (sobrepuesta)	Un	5,00	\$ 140.009,00	\$ 700.045,00	68,00	\$ 9.520.612,00	68,00	\$ 9.520.612,00	68,00	\$ 9.520.612,00	100,0
46.7	Salida tomacorriente doble tipo hospitalaria de polo aislado de 15A - 120 V / Red regulada en piso	Un	-	\$ 234.581,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
46.8	Salida tomacorriente tipo GFCCI 15A, montaje en muro.	Un	15,00	\$ 214.352,00	\$ 3.215.280,00	19,00	\$ 4.072.688,00	8,30	\$ 1.779.121,60	19,00	\$ 4.072.688,00	100,0
46.9	Salida tomacorriente tipo monofásica trifilar 20A con polo a tierra (bipolar), montaje en muro.	Un	15,00	\$ 129.710,00	\$ 1.945.650,00	19,00	\$ 2.464.490,00	8,30	\$ 1.076.593,00	19,00	\$ 2.464.490,00	100,0
46.10	Salida tomacorriente tipo trifásica 20A con polo a tierra (tetrapolar), montaje en muro.	Un	3,00	\$ 135.719,00	\$ 407.157,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
46.11	Suministro, montaje e instalación de UPS, Potencia 20 KVA; Respaldo de energía a tablero TG UPS	Un	-	\$ 77.491.973,00	\$ -	2,00	\$ 154.983.946,00	2,00	\$ 154.983.946,00	2,00	\$ 154.983.946,00	100,0
46.12	Tapa tipo interperia para toma monofásica	Un	-	\$ 29.229,00	\$ -	9,00	\$ 263.061,00	9,00	\$ 263.061,00	9,00	\$ 263.061,00	100,0
46.13	Tapa tipo interperia para toma trifilar	Un	-	\$ 44.373,00	\$ -	3,00	\$ 133.119,00	3,00	\$ 133.119,00	3,00	\$ 133.119,00	100,0
46.14	Salida Tomacorriente normal Rack cuartos técnicos	Un	-	\$ 348.750,00	\$ -	9,00	\$ 3.138.750,00	9,00	\$ 3.138.750,00	9,00	\$ 3.138.750,00	100,0
46.15	Salida Tomacorriente regulada Rack cuartos técnicos	Un	-	\$ 360.825,00	\$ -	9,00	\$ 3.247.425,00	9,00	\$ 3.247.425,00	9,00	\$ 3.247.425,00	100,0
46.16	Salida Tomacorriente regulada gabinetes comunicaciones	Un	-	\$ 147.675,00	\$ -	9,00	\$ 1.329.075,00	9,00	\$ 1.329.075,00	9,00	\$ 1.329.075,00	100,0
46.17	Salida regulada talanquera y torniquete	Un	-	\$ 307.500,00	\$ -	12,00	\$ 3.690.000,00	12,00	\$ 3.690.000,00	12,00	\$ 3.690.000,00	100,0
46.18	Salida Tomacorriente equipos especiales	Un	-	\$ 471.000,00	\$ -	7,00	\$ 3.297.000,00	7,00	\$ 3.297.000,00	7,00	\$ 3.297.000,00	100,0
46.19	Salida Tomacorriente especial en piso	Un	-	\$ 553.500,00	\$ -	11,00	\$ 6.088.500,00	11,00	\$ 6.088.500,00	11,00	\$ 6.088.500,00	100,0
				Subtotal capítulo 46	\$ 484.440.986,00		\$ 514.823.735,00		\$ 399.157.339,20		\$ 514.823.735,00	
47	TRANSFORMADOR N° 2 - REDES ELÉCTRICAS TOMAS NORMALES Y REGULADOS - DUCTOS PARA ACOMETIDAS											
47.1	Ducto EMT de 1/2" para acometidas en baja tensión	ML	28,00	\$ 52.586,00	\$ 1.472.408,00	10,00	\$ 525.860,00		\$ -	10,00	\$ 525.860,00	100,0
47.2	Ducto EMT de 3/4" para acometidas en baja tensión	ML	899,00	\$ 55.066,00	\$ 49.504.334,00	766,00	\$ 42.180.556,00		\$ -	766,00	\$ 42.180.556,00	100,0
47.3	Ducto EMT de 1" para acometidas en baja tensión	ML	252,00	\$ 58.035,00	\$ 14.624.820,00	32,40	\$ 1.880.334,00	32,40	\$ 1.880.334,00	32,40	\$ 1.880.334,00	100,0
47.4	Ducto EMT de 1 1/2" para acometidas en baja tensión	ML	255,50	\$ 60.478,00	\$ 15.452.129,00	55,00	\$ 3.326.290,00		\$ -	55,00	\$ 3.326.290,00	100,0
47.5	Ducto EMT de 1 1/2" para acometidas en baja tensión	ML	98,00	\$ 62.172,00	\$ 6.092.856,00	25,00	\$ 1.554.300,00		\$ -	25,00	\$ 1.554.300,00	100,0
47.6	Ducto EMT de 2" para acometidas en baja tensión	ML	243,60	\$ 66.647,00	\$ 16.235.209,00	7,00	\$ 466.529,00	7,00	\$ 466.529,00	7,00	\$ 466.529,00	100,0
47.7	Ducto EMT de 3" para acometidas en baja tensión	ML	30,80	\$ 90.234,00	\$ 2.779.207,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
47.8	Coraza metálica flexible 3"	ML	-	\$ 167.447,00	\$ -	11,20	\$ 1.875.406,40	11,20	\$ 1.875.406,40	11,20	\$ 1.875.406,40	100,0
				Subtotal capítulo 47	\$ 106.160.963,00		\$ 51.809.275,40		\$ 4.222.269,40		\$ 51.809.275,40	
48	TRANSFORMADOR N° 2 - REDES ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN Y TOMAS TERRAZA											
48.1	Red TGBT2 a Tablero TTERR - (1(3*8) + 1(8) + 1(8) T). AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	58,75	\$ 35.678,5	\$ 2.096.111,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
48.2	Tablero TTERR, ubicado en nivel -1,48, Terraza Cafetería	Un	1,00	\$ 1.975.455,00	\$ 1.975.455,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
48.3	Suministro e instalación de luminaria Tipo ACROLED 3TW, Ref CELSA	Un	18,00	\$ 940.979,00	\$ 16.937.622,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
48.4	Salida de iluminación en muro o techo ducto IMC, sin interruptor.	Un	18,00	\$ 238.463,00	\$ 4.292.334,00	4,00	\$ 953.852,00	4,00	\$ 953.852,00	4,00	\$ 953.852,00	100,0
				Subtotal capítulo 48	\$ 25.301.522,00		\$ 953.852,00		\$ 953.852,00		\$ 953.852,00	

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
49	APANTALLAMIENTO											
49,1	Suministro, transporte e instalación del apantallamiento del edificio sede UIS Florida Blanca. Incluye electrodos autosoportados, cable anillos superior e inferior, bajantes de puesta a tierra y accesorios de fijación; además de equipotencialización de tierras con la malla de la subestación.	Un	1,00	\$ 98.993.088,00	\$ 98.993.088,00	1,00	\$ 98.993.088,00	0,25	\$ 24.748.272,00	1,00	\$ 98.993.088,00	100,0
49,2	Malla de puesta a tierra apantallamiento	Un	1,00	\$ 5.551.914,00	\$ 5.551.914,00	1,00	\$ 5.551.914,00	-	\$ -	1,00	\$ 5.551.914,00	100,0
				Subtotal capítulo 49	\$ 104.545.002,00		\$ 104.545.002,00		\$ 24.748.272,00		\$ 104.545.002,00	
50	CERTIFICACIONES Y LEGALIZACIONES											
50,1	Pagos de legalización y servicios ESSA	Un	1,00	\$ 1.911.736,00	\$ 1.911.736,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
50,2	Certificación Retele	Un	1,00	\$ 43.167.472,00	\$ 43.167.472,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
50,3	Certificación Retlap	Un	1,00	\$ 37.847.472,00	\$ 37.847.472,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
				Subtotal capítulo 50	\$ 82.926.680,00		\$ -		\$ -		\$ -	
51	ILUMINACIÓN VEHICULAR Y PERIMETRAL - RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE											
51,1	Retiro, transporte y entrega en bodega de contratante de luminaria de sodio 150-250W en poste 8 a 12 metros	Un	-	\$ 54.028,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
51,2	Retiro y transporte en zona urbana a bodega del contratante de poste de concreto 8m - 300/510 kg.	Un	-	\$ 277.481,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
51,3	Retiro, transporte y entrega en bodega del contratante de percha existente instalada en poste.	Un	-	\$ 11.782,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
51,4	Retiro, transporte y entrega en bodega del contratante de conductor en baja tensión en cualquier calibre.	ML	-	\$ 499,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
				Subtotal capítulo 51	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
52	ILUMINACIÓN VEHICULAR Y PERIMETRAL - REDES DE BAJA TENSIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO SEDE UIS											
52,1	Sistema de control general de la red externa de alumbrado público vías perimetrales edificio sede - UIS	Un	-	\$ 580.908,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
52,2	Bajante para red de baja tensión de alumbrado público ducto 1 Ø=1/2" x 6 m galvanizado	Un	-	\$ 209.402,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
52,3	Red canalizada en cable de cobre No 4 x 12 encauchetado THW 75"/600V.	ML	-	\$ 13.695,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
52,4	Caja de inspección de 60 x 60 x 100 cm (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 71,5 x 71,5 x 6 cm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla y señalización RETIE para todos los circuitos.	Un	-	\$ 639.382,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
52,5	Ducto 1" PVC conduit tipo pesado con canalización con topomisl. Incluye canalización con topomisl para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros.	ML	-	\$ 188.375,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
52,6	Caja de inspección de 40 x 40 x 50 cm (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 51,5 x 51,5 x 6 cm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla y señalización RETIE para todos los circuitos.	Un	-	\$ 429.561,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
52,7	Ducto 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	-	\$ 24.429,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
52,8	Red canalizada en 2 AI No 6 THW SERIE 8000 (F) + 1 AI No 6 THW (T) SERIE 8000.	ML	-	\$ 14.329,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
52,9	Conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 AWG y derivación 14-8 AWG.	Un	-	\$ 36.182,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
52,10	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector transversal, electrodo tipo varilla de cobre de 2,4m x5/8".	Un	-	\$ 241.197,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
52,11	Corte, demolición y construcción de andén en concreto de 3000 psi y 10 cm de espesor, con texturizado antideslizante y dilatado. Incluye corte con cortadora de concreto, retiro y disposición final de escombros.	M2	-	\$ 89.791,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
52,12	Red canalizada en 3 AI No 6 THW SERIE 8000 (F) + 1 AI No 6 THW (T) SERIE 8000.	ML	-	\$ 22.369,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
				Subtotal capítulo 52	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
53	ILUMINACIÓN VEHICULAR Y PERIMETRAL - EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Y POSTES											
53,1	Suministro e instalación de luminaria Tipo VEGALED 37W AP SD 5000K, Ref CELSA	Un	-	\$ 979.245,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
53,2	Poste metálico Ginsnum con brazo doble propósito de 6 m y 4,5 m poste en acero estructural ASTM A-500 - galvanizado - acabado en pintura electrostática	Un	-	\$ 1.267.907,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
53,3	Cableado de poste metálico doble propósito en cable de Cu 2 x (3 x 12 AWG)	Un	-	\$ 80.848,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
				Subtotal capítulo 53	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
54	ILUMINACIÓN VEHICULAR Y PERIMETRAL - CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO											
54.1	Legalización de la instalación de alumbrado público ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	Un	-	\$ 627.183,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
54.2	Certificación plena de conformidad con RETILAP para vía vehicular TIPO M3, expedida por organismo acreditado ONAC.	Un	-	\$ 1.378.188,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
54.3	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC.	Un	-	\$ 824.442,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
	Subtotal capítulo 54				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
55	FIBRA ÓPTICA - BACKBONE CAMPUS											
55.1	Fibra óptica multimodo, 12 fibras, OM4 (50/125) GB	Un	160,00	\$ 55.489,00	\$ 8.878.240,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
55.2	Breakout kit, 12 fibras.	Un	1,00	\$ 381.631,00	\$ 381.631,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
55.3	Pigtail MM (50/125) Lazer Optimized de 12 fibras, conector LC (PC), OFNR 2m Standard Performance	Un	1,00	\$ 672.326,00	\$ 672.326,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
55.4	Panel/acoplador LC sextuple multimodo (12 hilos)	Un	1,00	\$ 308.708,00	\$ 308.708,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
55.5	Bandeja de fibra 18/36 ptos	Un	1,00	\$ 1.703.270,00	\$ 1.703.270,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
55.6	Panel/acoplador ciego sextuple	Un	2,00	\$ 26.979,00	\$ 53.958,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
55.7	Patch Cord Fibra, LC-PC/LC-PC, 3 m, MM, premium performance	Un	12,00	\$ 346.163,00	\$ 4.153.956,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
	Subtotal capítulo 55				\$ 16.152.089,00		\$ -		\$ -		\$ -	
56	FIBRA ÓPTICA - BACKBONE INTERNAS											
56.1	Fibra óptica multimodo, 12 fibras, OM4 (50/125) GB	Un	321,00	\$ 61.391,00	\$ 19.706.511,00	420,30	\$ 25.802.637,30	420,30	\$ 25.802.637,30	420,30	\$ 25.802.637,30	100,0
56.2	Breakout kit, 12 fibras.	Un	12,00	\$ 672.326,00	\$ 8.067.912,00	8,00	\$ 5.378.608,00	8,00	\$ 5.378.608,00	8,00	\$ 5.378.608,00	100,0
56.3	Pigtail MM (50/125) Lazer Optimized de 12 fibras, conector LC (PC), OFNR 2 m Standard Performance	Un	12,00	\$ 308.708,00	\$ 3.704.496,00	13,00	\$ 4.013.204,00	13,00	\$ 4.013.204,00	13,00	\$ 4.013.204,00	100,0
56.4	Panel/acoplador LC sextuple multimodo (12 hilos)	Un	6,00	\$ 1.703.270,00	\$ 10.219.620,00	8,00	\$ 13.626.160,00	8,00	\$ 13.626.160,00	8,00	\$ 13.626.160,00	100,0
56.5	Bandeja de fibra 18/36 ptos	Un	1,00	\$ 3.059.263,00	\$ 3.059.263,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
56.6	Bandeja de fibra 36/72 ptos	Un	1,00	\$ 4.259.263,00	\$ 4.259.263,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
56.7	Panel/acoplador ciego sextuple	Un	12,00	\$ 26.979,00	\$ 323.748,00	8,00	\$ 215.832,00	8,00	\$ 215.832,00	8,00	\$ 215.832,00	100,0
56.8	Patch Cord Fibra, LC-PC/LC-PC, 3 m, MM, premium performance	Un	12,00	\$ 346.163,00	\$ 4.153.956,00	12,00	\$ 4.153.956,00	12,00	\$ 4.153.956,00	12,00	\$ 4.153.956,00	100,0
	Subtotal capítulo 56				\$ 53.494.769,00		\$ 53.190.397,30		\$ 53.190.397,30		\$ 53.190.397,30	
57	CENTROS DE CABLEADO - RACKS Y GABINETES											
57.1	Gabinete para servidores de profundidad estándar 42U	Un	2,00	\$ 6.825.540,00	\$ 13.651.080,00	2,00	\$ 13.651.080,00	1,00	\$ 6.825.540,00	2,00	\$ 13.651.080,00	100,0
57.2	Rack de marco abierto de 2 postes de 45U	Un	7,00	\$ 1.415.597,00	\$ 9.909.179,00	7,00	\$ 9.909.179,00	2,00	\$ 2.831.194,00	7,00	\$ 9.909.179,00	100,0
57.3	Administrador de Cables Horizontal de 2U de Alta Capacidad de 19 pulgadas	Un	25,00	\$ 592.003,00	\$ 14.800.075,00	24,00	\$ 14.208.072,00	14,00	\$ 8.288.042,00	24,00	\$ 14.208.072,00	100,0
57.4	Sujetador de Cable Vertical de Alta Capacidad, 15,24 cm [6"] - Ducto de peine doble con tapa	Un	18,00	\$ 1.983.147,00	\$ 35.696.646,00	16,00	\$ 31.730.352,00	10,00	\$ 19.831.470,00	16,00	\$ 31.730.352,00	100,0
57.5	Kit de puesta a tierra para rack/gabinete incluye: Un Barraje vertical de 5/8" x 72", ocho (8) tornillos con cabeza hexagonal de 1/4" x 1/2" de acero inoxidable, tres (3) Aisladores blancos Delrin, cuatro (4) Arandelas en acero inoxidable de 5/16", ocho (8) Arandelas en acero inoxidable de 1/4", tres (3) Tornillos de cabeza hexagonal con arandela # 12-24 x 5/8", cuatro (4) Tuercas Hexagonales en acero inoxidable de 5/16", un Terminal de compresión de cuerpo largo con dos perforaciones.	Un	9,00	\$ 1.224.117,00	\$ 11.017.053,00	7,00	\$ 8.568.819,00	7,00	\$ 8.568.819,00	7,00	\$ 8.568.819,00	100,0
57.6	Kit de tierra (puente equipotencial)	Un	6,00	\$ 126.676,00	\$ 760.056,00	10,00	\$ 1.266.760,00	10,00	\$ 1.266.760,00	10,00	\$ 1.266.760,00	100,0
	Subtotal capítulo 57				\$ 85.834.089,00		\$ 79.334.262,00		\$ 47.611.825,00		\$ 79.334.262,00	
58	CENTROS DE CABLEADO - PUESTA A TIERRA DE TELECOMUNICACIONES											
58.1	Kit de puesta a tierra secundaria (TGB). Incluye: Barraje 2" x 12", seis (6) Borneras de compresión calibre #6, tres (3) Borneras de compresión calibre #2, una (1) Bornera de compresión calibre 2/0, una (1) Bornera de compresión calibre 4/0, doce (12) Tornillos de cabeza hexagonal de 1/4"-20 x 3/4" acero inoxidable, doce (12) Arandelas de Seguridad de 1/4"-20 acero inoxidable, doce (12) Tuercas hexagonal de 1/4"-20 acero inoxidable, seis (6) Tornillos de cabeza Hexagonal de 3/8"-16 x 1" acero inoxidable, seis (6) Arandelas de Seguridad de 3/8"-16 acero inoxidable, seis (6) Tuercas hexagonales de 3/8"-16 acero inoxidable.	Un	6,00	\$ 1.152.717,00	\$ 6.918.302,00	7,00	\$ 8.069.019,00	7,00	\$ 8.069.019,00	7,00	\$ 8.069.019,00	100,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
58,2	Kit de puesta a tierra principal (TMGB). Incluye: Barraje 4" x 12", seis (6) Borneras de compresión calibre #6, tres (3) Borneras de compresión calibre #2, una (1) Bornera de compresión calibre 2/0, una (1) Bornera de compresión calibre 4/0, doce (12) Tornillos de cabeza hexagonal de 1/4"-20 x 3/4" acero inoxidable, doce (12) Arandelas de Seguridad de 1/4"-20 acero inoxidable, doce (12) Tuercas Hexagonales de 1/4"-20 acero inoxidable, seis (6) Tornillos de cabeza hexagonal de 3/8"-16 x 1" acero inoxidable, seis (6) Arandelas de Seguridad de 3/8"-16 acero inoxidable, seis (6) Tuercas hexagonales de 3/8"-16 acero inoxidable	Un	1,00	\$ 1.477.262,00	\$ 1.477.262,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
58,3	Terminal de cobre para barra de tierra. Tamaño de cable: máximo 10str, mínimo 14 str, Tamaño del orificio # 8. Capacidad: 25A.	Un	6,00	\$ 415.545,00	\$ 2.493.270,00	20,00	\$ 8.310.900,00	20,00	\$ 8.310.900,00	20,00	\$ 8.310.900,00	100,0
58,4	Terminal doble hueco tambor largo 6 AWG	Un	12,00	\$ 308.217,00	\$ 3.698.604,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
58,5	Conector de compresión tipo "C". Principal 4 AWG derivación 6 AWG	Un	6,00	\$ 376.399,00	\$ 2.258.394,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
58,6	Conector de compresión tipo "C". Principal 2/0 AWG derivación 2 AWG	Un	6,00	\$ 902.163,00	\$ 5.412.978,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
58,7	Conector de puesta a tierra para tubería en bronce electroplateado #6 AWG - 250 MCM diámetro de tubo 1/2" - 3/4"	Un	6,00	\$ 674.981,00	\$ 4.049.886,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
58,8	Sistema de puesta a tierra de telecomunicaciones. Incluye malla de puesta a tierra triangular de 5 m en cable Cu 2/0 AWG, tres (3) varillas Cu 5/8" x 2,4 m, refuerzo en cemento conductivo, caja de inspección de 30 x 30 x 50 cm	Un	1,00	\$ 6.477.395,00	\$ 6.477.395,00	1,00	\$ 6.477.395,00	1,00	\$ 6.477.395,00	1,00	\$ 6.477.395,00	100,0
58,9	Cable Cu 2/0 AWG aislado color verde/amarillo en tubería EMT de 3/4"	ML	200,00	\$ 71.567,00	\$ 14.313.400,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
58,10	Cable Cu 2/0 AWG aislado color verde/amarillo en tubería EMT de 1"	ML		\$ 62.945,00	\$ -	150,00	\$ 9.441.750,00	150,00	\$ 9.441.750,00	150,00	\$ 9.441.750,00	100,0
				Subtotal capítulo 58	\$ 47.097.491,00		\$ 32.299.064,00		\$ 32.299.064,00		\$ 32.299.064,00	
59	CENTROS DE CABLEADO - CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN (TELECOMMUNICATION ROOM)											
59,1	Herraje Patch Panel 48 puertos angulado	Un	15,00	\$ 663.200,00	\$ 9.948.000,00	16,00	\$ 10.611.200,00	3,00	\$ 1.989.600,00	16,00	\$ 10.611.200,00	100,0
59,2	Jack para herraje Cat 6A color azul.	Un	390,00	\$ 62.391,00	\$ 24.332.490,00	396,00	\$ 24.706.836,00	396,00	\$ 24.706.836,00	396,00	\$ 24.706.836,00	100,0
59,3	Jack para herraje Cat 6A color rojo.	Un	41,00	\$ 62.391,00	\$ 2.558.031,00	46,00	\$ 2.869.986,00	46,00	\$ 2.869.986,00	46,00	\$ 2.869.986,00	100,0
59,4	Jack para herraje Cat 6A color negro.	Un	14,00	\$ 62.391,00	\$ 873.474,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
59,5	Patch cord 10G, Cat 6A, 5ft (1,5 metros), azul.	Un	390,00	\$ 76.012,00	\$ 29.644.680,00	396,00	\$ 30.100.752,00	396,00	\$ 30.100.752,00	396,00	\$ 30.100.752,00	100,0
59,6	Patch cord 10G, Cat 6A, 5ft (1,5 metros), rojo.	Un	41,00	\$ 76.012,00	\$ 3.116.492,00	45,00	\$ 3.420.540,00	45,00	\$ 3.420.540,00	45,00	\$ 3.420.540,00	100,0
59,7	Patch cord 10G, Cat 6A, 5ft (1,5 metros), blanco.	Un	14,00	\$ 76.012,00	\$ 1.064.168,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
59,8	Cable UTP cat 6A, 500Mhz, 10G, 4 x 2 x 23 AWG, color azul.	ML	32.000,00	\$ 4.320,00	\$ 138.240.000,00	26.559,50	\$ 114.737.040,00	11.453,00	\$ 49.476.960,00	26.559,50	\$ 114.737.040,00	100,0
59,9	Amarre de Velcro para 12 cables	Un	85,00	\$ 23.804,00	\$ 2.023.340,00	40,00	\$ 952.160,00	-45,00	\$ -1.071.180,00	40,00	\$ 952.160,00	100,0
				Subtotal capítulo 59	\$ 211.800.675,00		\$ 187.398.514,00		\$ 111.493.494,00		\$ 187.398.514,00	
60	CENTROS DE CABLEADO - ENERGÍA NORMAL Y REGULADA											
60,1	Tablero Normal de Centro de Cableado.	Un	6,00	\$ 904.215,00	\$ 5.425.290,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
60,2	Tablero Regulado de Centro de Cableado	Un	6,00	\$ 839.306,00	\$ 5.035.836,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
60,3	UPS online 3000VA / 2500W, FP=0,8, 120V, onda seno pura, clavija entrada L5-30P, autonomía 5/14 minutos, montaje en rack 3U, software de monitoreo, agente de monitoreo SNMP y sensor de ambiente	Un	6,00	\$ 6.369.763,00	\$ 38.218.578,00	5,00	\$ 31.848.815,00	5,00	\$ 31.848.815,00	5,00	\$ 31.848.815,00	100,0
60,4	PDU Básico Monofásico de 1.8kW 120V, trece (13) tomacorrientes NEMA 5-15R, entrada NEMA 5-15P, cable de 4,57 m [15 pies], instalación en 1U de Rack	Un		\$ 606.217,00	\$ -	5,00	\$ 3.031.085,00	5,00	\$ 3.031.085,00	5,00	\$ 3.031.085,00	100,0
60,5	ATS monofásico ATS / PDU controlable de 1.9kW, 120V (16 5- 15/20R), 2 LS-20P / entradas 5-20P, dos (2) cables de 3,66 m [12 pies], instalación de 1U en rack	Un	6,00	\$ 4.479.893,00	\$ 26.879.358,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
60,6	Red Normal 2x6+6+8 AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT en ducto EMT 1 1/2"	ML	300,00	\$ 79.334,00	\$ 23.800.200,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
60,7	Cable Extensión de Alimentación para Servicio Pesado 14 AWG, 15A, (NEMA 5-15P a NEMA 5-15R), 4.57 m [15 pies]	Un	1,00	\$ 151.910,00	\$ 151.910,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
60,8	DPS bifásico 2L+N, descargador combinado de corriente de rayo y sobretensiones de tipo I+II (clase B+C) según la norma EN 61643-11	Un	6,00	\$ 3.043.542,00	\$ 18.261.252,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
60,9	Llave manual tres posiciones 32 amperios 3 polos	Un	6,00	\$ 316.886,00	\$ 1.901.316,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
				Subtotal capítulo 60	\$ 119.673.740,00		\$ 34.879.900,00		\$ 34.879.900,00		\$ 34.879.900,00	
61	CENTROS DE CABLEADO - REFRIGERACIÓN Y TELEMETRÍA											
61,1	Unidad de Enfriamiento, para Instalación en Rack - 7,000 BTU, 120V. Incluye tarjeta de Interfaz SNMP/Red, Administración Remota de Enfriamiento	Un	6,00	\$ 11.418.670,00	\$ 68.512.020,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
61,2	Telemetría y alarmas para centro de cableado, Agentes de gestión y monitoreo.	Un	6,00	\$ 4.857.812,00	\$ 29.146.872,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
				Subtotal capítulo 61	\$ 97.658.892,00		\$ -		\$ -		\$ -	
62	CABLEADO ESTRUCTURADO											
62,1	Ducto plástico de 105 x 50 mm	ML	580,00	\$ 27.624,00	\$ 16.021.920,00	146,20	\$ 4.038.628,80	146,20	\$ 4.038.628,80	146,20	\$ 4.038.628,80	100,0
62,2	Cubierta, ancho 85 mm	Un	580,00	\$ 10.669,00	\$ 6.188.020,00	146,20	\$ 1.559.807,80	146,20	\$ 1.559.807,80	146,20	\$ 1.559.807,80	100,0



CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
62.3	Tapa final para ducto plástico de 105 x 50 mm	Un	120,00	\$ 9.523,00	\$ 1.142.760,00	41,00	\$ 390.443,00	41,00	\$ 390.443,00	41,00	\$ 390.443,00	100,0
62.4	Ángulo interno para ducto plástico de 105 x 50 mm	Un	75,00	\$ 19.962,00	\$ 1.497.150,00	18,00	\$ 359.316,00	18,00	\$ 359.316,00	18,00	\$ 359.316,00	100,0
62.5	Ángulo externo para ducto plástico de 105 x 50 mm	Un	75,00	\$ 22.688,00	\$ 1.701.600,00	7,00	\$ 158.816,00	7,00	\$ 158.816,00	7,00	\$ 158.816,00	100,0
62.6	Ángulo plano variable para ducto plástico de 105 x 50 mm	Un	35,00	\$ 31.256,00	\$ 1.093.960,00	1,00	\$ 31.256,00	1,00	\$ 31.256,00	1,00	\$ 31.256,00	100,0
62.7	Unión para el cuerpo del ducto para ducto plástico de 105 x 50 mm	Un	150,00	\$ 3.543,00	\$ 531.450,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
62.8	Unión para la cubierta de ductos para ducto plástico de 105 x 50 mm	Un	150,00	\$ 4.906,00	\$ 735.900,00	32,00	\$ 156.992,00	32,00	\$ 156.992,00	32,00	\$ 156.992,00	100,0
62.9	Marco universal para montar placas para ducto plástico de 105 x 50 mm	Un	75,00	\$ 40.238,00	\$ 3.017.850,00	85,00	\$ 3.420.230,00	85,00	\$ 3.420.230,00	85,00	\$ 3.420.230,00	100,0
62.10	Patch cord 10G, Cat 6A, 9ft (2,7 metros), azul.	Un	390,00	\$ 101.002,00	\$ 39.390.780,00	396,00	\$ 39.996.792,00	396,00	\$ 39.996.792,00	396,00	\$ 39.996.792,00	100,0
62.11	Patch cord 10G, Cat 6A, 9ft (2,7 metros), rojo.	Un	41,00	\$ 101.002,00	\$ 4.141.082,00	46,00	\$ 4.646.092,00	46,00	\$ 4.646.092,00	46,00	\$ 4.646.092,00	100,0
62.12	Patch cord 10G, Cat 6A, 9ft (2,7 metros), blanco.	Un	14,00	\$ 101.002,00	\$ 1.414.028,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
62.13	Jack para puesto de trabajo, Cat6A, UTP 10G azul	Un	390,00	\$ 47.202,00	\$ 18.408.780,00	396,00	\$ 18.691.992,00	396,00	\$ 18.691.992,00	396,00	\$ 18.691.992,00	100,0
62.14	Jack para puesto de trabajo, Cat6A, UTP 10G rojo	Un	41,00	\$ 47.202,00	\$ 1.935.282,00	46,00	\$ 2.171.292,00	46,00	\$ 2.171.292,00	46,00	\$ 2.171.292,00	100,0
62.15	Jack para puesto de trabajo, Cat6A, UTP 10G blanco	Un	14,00	\$ 47.202,00	\$ 660.828,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
62.16	Face plate blanco marfil sencillo.	Un	339,00	\$ 15.784,00	\$ 5.350.776,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
62.17	Face plate blanco marfil doble.	Un	53,00	\$ 15.719,00	\$ 833.107,00	357,00	\$ 5.611.683,00	357,00	\$ 5.611.683,00	357,00	\$ 5.611.683,00	100,0
62.18	Suministro y montaje de bandeja porta cables metálica de 105 x 300 mm, tipo malla electro soldada	ML	800,00	\$ 170.927,00	\$ 136.741.600,00	857,00	\$ 146.586.995,20	857,00	\$ 146.586.995,20	857,00	\$ 146.586.995,20	100,0
62.19	Certificación de punto de red categoría 6A	Un	651,00	\$ 19.205,00	\$ 12.502.455,00	442,00	\$ 8.488.610,00	442,00	\$ 8.488.610,00	442,00	\$ 8.488.610,00	100,0
62.20	Ducto PVC de 1/2" para puntos de red categoría 6A	ML	650,00	\$ 43.969,00	\$ 28.579.850,00	492,90	\$ 21.672.320,10	492,90	\$ 21.672.320,10	492,90	\$ 21.672.320,10	100,0
62.21	Ducto PVC de 3/4" para puntos de red de televisión	ML	450,00	\$ 44.561,00	\$ 20.052.450,00	369,90	\$ 16.483.113,90	369,90	\$ 16.483.113,90	369,90	\$ 16.483.113,90	100,0
62.22	Ducto PVC de 1 1/2" para cableado de video beam	ML	400,00	\$ 53.545,00	\$ 21.418.000,00	311,40	\$ 16.673.913,00	311,40	\$ 16.673.913,00	311,40	\$ 16.673.913,00	100,0
62.23	Jack ciego para puesto de trabajo	Un	255,00	\$ 32.630,00	\$ -	255,00	\$ 8.320.650,00	255,00	\$ 8.320.650,00	255,00	\$ 8.320.650,00	100,0
Subtotal capítulo 62					\$ 323.359.628,00		\$ 299.458.942,80		\$ 98.042.600,60		\$ 299.458.942,80	
63	ACOMETIDA DE PROVEEDORES DE SERVICIOS EXTERNOS - CANALIZACIÓN ACOMETIDA GENERAL COMUNICACIONES											
63.1	Caja de inspección telefónica tipo F 0,60 x 0,80 x 1,00 m	Un	9,00	\$ 639.382,00	\$ 5.754.438,00	5,00	\$ 3.196.910,00	2,00	\$ 1.278.764,00	5,00	\$ 3.196.910,00	100,0
63.2	Suministro y montaje de banco de ductería 2 x Ø=2" PVC DB	ML	151,00	\$ 12.222,00	\$ 1.845.522,00	129,50	\$ 1.582.749,00	53,50	\$ 653.877,00	129,50	\$ 1.582.749,00	100,0
63.3	Rotura de zonas duras, de 10 cm de espesor x 30 cm de ancho.	ML	151,00	\$ 57.281,00	\$ 8.649.431,00	76,00	\$ 4.353.356,00	76,00	\$ 4.353.356,00	76,00	\$ 4.353.356,00	100,0
63.4	Cruce de vía con topo para ducto de Ø=2"	ML	40,00	\$ 453.794,00	\$ 18.151.760,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
63.5	Excavación y relleno con vibro compactador SPT, zona blanda, 70 cm de profundidad x 30 de ancho.	ML	111,00	\$ 182.917,00	\$ 20.303.787,00	126,50	\$ 23.139.000,50	50,50	\$ 9.237.308,50	126,50	\$ 23.139.000,50	100,0
63.6	Reposición de anclajes	ML	111,00	\$ 80.691,00	\$ 8.956.701,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
Subtotal capítulo 63					\$ 63.661.639,00		\$ 32.272.015,50		\$ 11.169.949,50		\$ 32.272.015,50	
64	EQUIPOS ACTIVOS - SWITCHS											
64.1	Switch HPE 5510 24G SFP 4SFP+ HI (JH149A) o similar	Un	2,00	\$ 43.600.833,00	\$ 87.201.666,00	2,00	\$ 87.201.666,00	2,00	\$ 87.201.666,00	2,00	\$ 87.201.666,00	100,0
64.2	Switch HPE 5130 24G 4SFP+ EI (JG932A) o similar	Un	1,00	\$ 19.003.717,00	\$ 19.003.717,00	1,00	\$ 19.003.717,00	1,00	\$ 19.003.717,00	1,00	\$ 19.003.717,00	100,0
64.3	Switch HPE 5130 24G PoE+ 4SFP+ EI (JG936A) o similar	Un	4,00	\$ 19.730.400,00	\$ 78.921.600,00	1,00	\$ 19.730.400,00	1,00	\$ 19.730.400,00	1,00	\$ 19.730.400,00	100,0
64.4	Switch HPE 5130 48G 4SFP+ EI (JG934A) o similar	Un	5,00	\$ 18.000.000,00	\$ 90.000.000,00	4,00	\$ 72.000.000,00	4,00	\$ 72.000.000,00	4,00	\$ 72.000.000,00	100,0
64.5	Switch HPE 5130 48G PoE+ 4SFP+ EI (JG937A) o similar	Un	5,00	\$ 22.000.000,00	\$ 110.000.000,00	8,00	\$ 176.000.000,00	8,00	\$ 176.000.000,00	8,00	\$ 176.000.000,00	100,0
64.6	HPE X240 SFP + 1,2 M DA CABLE	Un	2,00	\$ 543.296,00	\$ -	2,00	\$ 1.086.592,00	2,00	\$ 1.086.592,00	2,00	\$ 1.086.592,00	100,0
64.7	HPE XT 11 FRT DCK HV FAN TR	Un	4,00	\$ 1.113.026,00	\$ -	4,00	\$ 4.452.104,00	4,00	\$ 4.452.104,00	4,00	\$ 4.452.104,00	100,0
64.8	TRANSCEIVER 139 10G SFP + LC	Un	12,00	\$ 3.300.076,00	\$ -	12,00	\$ 39.600.912,00	12,00	\$ 39.600.912,00	12,00	\$ 39.600.912,00	100,0
64.9	TRANSCEIVER X130 10G SFP + LC LR	Un	4,00	\$ 8.038.310,00	\$ -	4,00	\$ 32.153.240,00	4,00	\$ 32.153.240,00	4,00	\$ 32.153.240,00	100,0
64.10	HP X240 10G SFP + SFP + 0,65	Un	13,00	\$ 485.850,00	\$ -	13,00	\$ 6.316.050,00	13,00	\$ 6.316.050,00	13,00	\$ 6.316.050,00	100,0
64.11	HP A58 X0AF 650W AC POWER SUPPLY	Un	4,00	\$ 2.153.100,00	\$ -	4,00	\$ 8.612.400,00	4,00	\$ 8.612.400,00	4,00	\$ 8.612.400,00	100,0
64.12	ARUBA AP 325 DUAL 4X4 = 4 802,11 AC AP	Un	47,00	\$ 3.742.830,00	\$ -	47,00	\$ 175.913.010,00	47,00	\$ 175.913.010,00	47,00	\$ 175.913.010,00	100,0
Subtotal capítulo 64					\$ 385.126.983,00		\$ 642.070.091,00		\$ 642.070.091,00		\$ 642.070.091,00	
65	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS											
65.1	Controladora de accesos	Un	7,00	\$ 7.295.550,00	\$ 51.068.850,00	8,00	\$ 58.364.400,00	8,00	\$ 58.364.400,00	8,00	\$ 58.364.400,00	0,0
65.2	Módulo de expansión para entradas y salidas digitales	Un	4,00	\$ 1.790.605,00	\$ 7.162.420,00	51,00	\$ 91.320.855,00	51,00	\$ 91.320.855,00	51,00	\$ 91.320.855,00	100,0
65.3	Gabinete para controladoras	Un	2,00	\$ 783.138,00	\$ 1.566.276,00	5,00	\$ 3.915.690,00	5,00	\$ 3.915.690,00	5,00	\$ 3.915.690,00	100,0
65.4	Lectora de proximidad de corto alcance	Un	88,00	\$ 420.949,00	\$ 37.043.512,00	101,00	\$ 42.515.849,00	101,00	\$ 42.515.849,00	101,00	\$ 42.515.849,00	100,0
65.5	Lectora de proximidad vehicular	Un	-	\$ 2.540.450,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
65.6	Cerradura electromagnética	Un	75,00	\$ 448.498,00	\$ 33.637.350,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
65.7	Detector de apertura	Un	-	\$ 32.151,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
65.8	Pulsador de salida - No Touch	Un	60,00	\$ 93.399,00	\$ 5.603.940,00	56,00	\$ 5.230.344,00	56,00	\$ 5.230.344,00	56,00	\$ 5.230.344,00	100,0
65.9	Torniquete sencillo, bidireccional con pictograma de guiado	Un	8,00	\$ 5.766.213,00	\$ 46.129.704,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
65.10	Talanquera vehicular	Un	4,00	\$ 17.330.000,00	\$ 69.320.000,00	4,00	\$ 69.320.000,00	4,00	\$ 69.320.000,00	4,00	\$ 69.320.000,00	100,0
65.11	Tarjeta de acceso para personal	Un	1.000,00	\$ 17.619,00	\$ 17.619.000,00	1.000,00	\$ 17.619.000,00	1.000,00	\$ 17.619.000,00	1.000,00	\$ 17.619.000,00	100,0
65.12	Cable 2 x18 AWG para sistema de acceso	ML	5.000,00	\$ 3.268,00	\$ 16.440.000,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0
65.13	Cable de comunicación UTP Cat 6, para sistema de acceso	ML	6.000,00	\$ 3.724,00	\$ 22.344.000,00	1.994,00	\$ 7.425.656,00	-2.457,60	\$ -9.152.102,40	1.994,00	\$ 7.425.656,00	100,0
65.14	Tubería EMT 3/4" para sistema de acceso	ML	850,00	\$ 13.656,00	\$ 11.607.600,00	970,00	\$ 13.246.320,00	603,60	\$ 8.242.761,60	970,00	\$ 13.246.320,00	100,0
65.15	Controladora de accesos LNLX4420 (65.16)	Un	-	\$ 9.807.280,00	\$ -	2,00	\$ 19.614.560,00	2,00	\$ 19.614.560,00	2,00	\$ 19.614.560,00	100,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
65,16	Controladora de accesos LNLX2220	Un		\$ 6.152.300,00	\$ -	1,00	\$ 6.152.300,00	1,00	\$ 6.152.300,00	1,00	\$ 6.152.300,00	100,0
65,17	Electroiman con LED	Un		\$ 175.000,00	\$ -	67,00	\$ 11.725.000,00	67,00	\$ 11.725.000,00	67,00	\$ 11.725.000,00	100,0
65,18	Cable 3 x 16 awg encauchetado	ML		\$ 6.000,00	\$ -	921,00	\$ 5.526.000,00	921,00	\$ 5.526.000,00	921,00	\$ 5.526.000,00	100,0
65,19	Cable RS485	ML		\$ 10.780,00	\$ -	1.603,00	\$ 17.280.340,00	1.603,00	\$ 17.280.340,00	1.603,00	\$ 17.280.340,00	100,0
65,20	Servidor para control de accesos Onguard (65,29)	Un		\$ 38.381.000,00	\$ -	1,00	\$ 38.381.000,00	1,00	\$ 38.381.000,00	1,00	\$ 38.381.000,00	100,0
65,21	Fuente 12/24 VDC 4amp (65,19)	Un		\$ 723.375,00	\$ -	9,00	\$ 6.510.375,00	9,00	\$ 6.510.375,00	9,00	\$ 6.510.375,00	100,0
				Subtotal capítulo 65	\$ 319.542.652,00		\$ 414.147.689,00		\$ 392.566.372,20		\$ 414.147.689,00	
66	SISTEMA DE DETECCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE INCENDIO											
66,1	Panel de detección de incendio	Un	1,00	\$ 6.257.365,00	\$ 6.257.365,00	1,00	\$ 6.257.365,00	1,00	\$ 6.257.365,00	1,00	\$ 6.257.365,00	100,0
66,2	Sensor de humo fotoeléctrico direccionable con base	Un	201,00	\$ 179.969,00	\$ 36.173.769,00	210,00	\$ 37.793.490,00	164,00	\$ 29.514.916,00	210,00	\$ 37.793.490,00	100,0
66,3	Sensor dual direccionable (Térmico-Humo) con base	Un	94,00	\$ 201.573,00	\$ 18.947.862,00	29,00	\$ 5.845.617,00	20,00	\$ 4.031.460,00	29,00	\$ 5.845.617,00	100,0
66,4	Estación manual para alarma de fuego de doble acción	Un	14,00	\$ 434.856,00	\$ 6.087.984,00	13,00	\$ 5.653.128,00	13,00	\$ 5.653.128,00	13,00	\$ 5.653.128,00	100,0
66,5	Sirena estrobo para montaje en muro	Un	14,00	\$ 169.529,00	\$ 2.373.406,00	13,00	\$ 2.203.877,00	13,00	\$ 2.203.877,00	13,00	\$ 2.203.877,00	100,0
66,6	Sensor flujo de agua, Tubería 2", Extinción de incendio	Un	-	\$ 330.447,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
66,7	Cableado para dispositivo sistema de detección de incendio	ML	5.266,00	\$ 3.604,00	\$ 19.050.744,00	5.156,00	\$ 18.582.224,00	-639,00	\$ -2.302.956,00	5.156,00	\$ 18.582.224,00	100,0
66,8	Tubería EMT de 3/4" para sistema de detección de incendio	ML	2.550,00	\$ 11.647,00	\$ 29.699.850,00	2.259,00	\$ 26.310.573,00	-21,00	\$ -244.587,00	2.259,00	\$ 26.310.573,00	100,0
66,9	Sensor de temperatura en aumento - Termo velocímetro	Un		\$ 164.103,00	\$ -	62,00	\$ 10.174.386,00	62,00	\$ 10.174.386,00	62,00	\$ 10.174.386,00	100,0
				Subtotal capítulo 66	\$ 118.590.980,00		\$ 112.820.660,00		\$ 55.267.589,00		\$ 112.820.660,00	
67	SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN											
67,1	Controlador digital On/Off/0-10 V con tres relés y tres salidas 0-10 V	Un	5,00	\$ 1.189.664,00	\$ 5.948.320,00	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
67,2	Controlador digital On/Off/0-10 V con dos relés y dos salidas 0-10 V	Un	64,00	\$ 1.114.000,00	\$ 71.296.000,00	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
67,3	Switch digital de ocho (8) botones	Un	1,00	\$ 363.149,00	\$ 363.149,00	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
67,4	Switch digital de cuatro (4) botones	Un	1,00	\$ 333.967,00	\$ 333.967,00	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
67,5	Sensor de ocupación tecnología Dual para techo	Un	52,00	\$ 697.726,00	\$ 36.281.752,00	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
67,6	Switch digital de cinco (5) botones de escena	Un	52,00	\$ 348.534,00	\$ 18.123.768,00	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
67,7	Suministro y configuración de Controlador Supervisor y Gestor de red. Incluye dieciséis puentes de red, Caja de 35,6 x 12,6 cm y cableado de red.	Un	1,00	\$ 18.171.429,00	\$ 18.171.429,00	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
67,8	Control para interconexión entre paneles y puentes	Un	16,00	\$ 854.286,00	\$ 13.668.576,00	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
67,9	Cable certificado	Un	610,00	\$ 22.414,00	\$ 13.672.540,00	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
67,10	Tubería EMT 1/2" para cableado de control de luminaria	ML	1.000,00	\$ 9.000,00	\$ 9.000.000,00	180,00	\$ 1.620.000,00	180,00	\$ 1.620.000,00	180,00	\$ 1.620.000,00	100,0
67,11	Cable UTP Cat 5e	ML	610,00	\$ 5.500,00	\$ 3.355.000,00	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
67,12	Control inalámbrico pico con soporte y placa central	Un	-	\$ 243.242,00	\$ -	97,00	\$ 23.594.474,00	97,00	\$ 23.594.474,00	97,00	\$ 23.594.474,00	100,0
67,13	Sensor de movimiento 360 de techo	Un	-	\$ 443.773,00	\$ -	1,00	\$ 443.773,00	1,00	\$ 443.773,00	1,00	\$ 443.773,00	100,0
67,14	Sensor de ocupación infrarrojo	Un	-	\$ 572.444,00	\$ -	82,00	\$ 46.940.408,00	82,00	\$ 46.940.408,00	82,00	\$ 46.940.408,00	100,0
67,15	Sensor de ocupación ultrasonico	Un	-	\$ 839.201,00	\$ -	12,00	\$ 10.070.412,00	12,00	\$ 10.070.412,00	12,00	\$ 10.070.412,00	100,0
67,16	Modulo Atenuador PowPak	Un	-	\$ 739.684,00	\$ -	99,00	\$ 73.228.716,00	99,00	\$ 73.228.716,00	99,00	\$ 73.228.716,00	100,0
67,17	Hub inalámbrico Vive P/techo	Un	-	\$ 5.868.648,00	\$ -	6,00	\$ 35.211.888,00	6,00	\$ 35.211.888,00	6,00	\$ 35.211.888,00	100,0
67,18	Fuente de alimentación 120 / 247 V - 16 A	Un	-	\$ 214.900,00	\$ -	97,00	\$ 20.845.300,00	97,00	\$ 20.845.300,00	97,00	\$ 20.845.300,00	100,0
				Subtotal capítulo 67	\$ 190.214.501,00		\$ 211.954.971,00		\$ 211.954.971,00		\$ 211.954.971,00	
68	SISTEMA DE CONTROL PARA CALIDAD DE AIRE											
68,1	Controladora Principal de HVAC	Un	-	\$ 9.660.015,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
68,2	Sensor de temperatura para tubería de HVAC	Un	6,00	\$ 6.518.800,00	\$ 39.112.800,00	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
68,3	Sensor de flujo para tubería de HVAC	Un	-	\$ 7.381.840,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
68,4	Sensor de presión para tubería de HVAC	Un	1,00	\$ 3.066.640,00	\$ 3.066.640,00	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
68,5	Control de temperatura para espacios	Un	-	\$ 1.125.344,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
68,6	Tubería EMT de 3/4" para sistema HVAC	ML	600,00	\$ 11.647,00	\$ 6.988.200,00	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
68,7	Cable 2 x18 AWG para sistema de HVAC	ML	950,00	\$ 3.288,00	\$ 3.123.600,00	1.867,00	\$ 6.138.696,00	1.867,00	\$ 6.138.696,00	1.867,00	\$ 6.138.696,00	100,0
68,8	Configuración y puesta en marcha	Un	-	\$ 4.405.500,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	0,0
68,9	Suministro e instalación de manguera coraza de 1/2"	ML	-	\$ 16.870,00	\$ -	12,05	\$ 203.283,50	12,05	\$ 203.283,50	12,05	\$ 203.283,50	100,0
68,10	Configuración y puesta en marcha sistema nuevo diseño	Un	-	\$ 17.255.000,00	\$ -	1,00	\$ 17.255.000,00	1,00	\$ 17.255.000,00	1,00	\$ 17.255.000,00	100,0
68,11	Suministro e instalación de tablero de control TCA-01	Un	-	\$ 8.309.420,00	\$ -	1,00	\$ 8.309.420,00	1,00	\$ 8.309.420,00	1,00	\$ 8.309.420,00	100,0
68,12	Suministro e instalación de tablero de control TFC - FAN COIL Incluye bomba de condensado para unidad fan coil	Un	-	\$ 1.709.866,00	\$ -	49,00	\$ 83.783.434,00	49,00	\$ 83.783.434,00	49,00	\$ 83.783.434,00	100,0
68,13	Suministro e instalación de tablero de control TMS - Manejadoras	Un	-	\$ 2.126.803,00	\$ -	9,00	\$ 19.141.227,00	9,00	\$ 19.141.227,00	9,00	\$ 19.141.227,00	100,0
68,14	Suministro e instalación de Caudalímetro	Un	-	\$ 10.429.825,00	\$ -	1,00	\$ 10.429.825,00	1,00	\$ 10.429.825,00	1,00	\$ 10.429.825,00	100,0
68,15	Suministro e instalación de Termostato on/off de 3 velocidades para fan coil con comunicación.	Un	-	\$ 1.831.662,00	\$ -	58,00	\$ 106.236.396,00	58,00	\$ 106.236.396,00	58,00	\$ 106.236.396,00	100,0
68,16	Suministro e instalación de ACP-Bacnet LG	Un	-	\$ 17.493.000,00	\$ -	1,00	\$ 17.493.000,00	1,00	\$ 17.493.000,00	1,00	\$ 17.493.000,00	100,0
68,17	Suministro Controlador - Control central Protocolo BACNET	Un	-	\$ 35.313.474,00	\$ -	1,00	\$ 35.313.474,00	1,00	\$ 35.313.474,00	1,00	\$ 35.313.474,00	100,0
68,18	Suministro e instalación tubería IMC 1"	ML	-	\$ 27.984,00	\$ -	210,00	\$ 5.876.640,00	210,00	\$ 5.876.640,00	210,00	\$ 5.876.640,00	100,0
68,19	Cable 3 x 18 AWG para sistema HVAC	ML	-	\$ 2.791,00	\$ -	2.013,00	\$ 5.618.283,00	2.013,00	\$ 5.618.283,00	2.013,00	\$ 5.618.283,00	100,0
68,20	Suministro e instalación de Coraza Metálica 3/4"	ML	-	\$ 42.559,00	\$ -	47,40	\$ 2.017.296,60	47,40	\$ 2.017.296,60	47,40	\$ 2.017.296,60	100,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
68.21	Suministro e Instalación de Transmisor de presión para proceso tipo tabaco Marca Dwyer Modelo: 628-10-GH-P1-E1-S1 Rango: 0 a 100 psig Precisión: 1.0% de plena escala Conexión al proceso: 1/4" NPT Cable de 3' de longitud Salida: 4-20 mA Alimentación: 10 a 30 VDC	Un		\$ 483.700,00	\$ -	1,00	\$ 483.700,00	1,00	\$ 483.700,00	1,00	\$ 483.700,00	100,0
68.22	Suministro e Instalación de Transmisor / interruptor de monóxido de carbón Marca: Dwyer Modelo: CMS300 Sensor electroquímica con garantía de 3 años Rango: 0 a 300 ppm Slaida: 4 a 20 mA (dos hilos) o 0 a 10 VDC Contarío SPDT 5 A 250 VAC	Un		\$ 849.800,00	\$ -	3,00	\$ 2.549.400,00	3,00	\$ 2.549.400,00	3,00	\$ 2.549.400,00	100,0
68.23	Suministro e Instalación de Sensor de Temperatura de inmersión para Duct.6in. 10k Type 2. Incluye termopozo marca Dwyer	Un		\$ 408.800,00	\$ -	2,00	\$ 817.600,00	2,00	\$ 817.600,00	2,00	\$ 817.600,00	100,0
68.24	Suministro e Instalación de Differential pressure switch, brass and fluoroelastomer wetted materials. NEMA 4X, 1/4" NPT connections, SPDT, range 10 to 25 psi Marca Grundfoss DPI differential pressure sensor kit, 0-200 ft	Un		\$ 1.163.400,00	\$ -	3,00	\$ 3.490.200,00	3,00	\$ 3.490.200,00	3,00	\$ 3.490.200,00	100,0
68.25	Coraza americana 1"	ML		\$ 38.629,00	\$ -	7,00	\$ 270.403,00	7,00	\$ 270.403,00	7,00	\$ 270.403,00	100,0
				Subtotal capítulo 68	\$ 52.291.240,00		\$ 325.427.278,10		\$ 325.427.278,10		\$ 325.427.278,10	
69	SISTEMA AUDIOVISUAL AULA MÁXIMA											
69.1	Software control tarjeta de sonido por red	Global	1,00	\$ 379.750,00	\$ 379.750,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.2	Tarjeta de sonido por red	Un	1,00	\$ 522.400,00	\$ 522.400,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.3	Rack de 15 unidades especial + bandeja	Un	1,00	\$ 1.120.000,00	\$ 1.120.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.4	Regulador de energía de 2400 Watts	Un	2,00	\$ 2.267.000,00	\$ 4.534.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.5	Base para micrófono	Un	3,00	\$ 163.740,00	\$ 491.220,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.6	Video beam 6000 lúmens WUXGA	Un	1,00	\$ 9.997.460,00	\$ 9.997.460,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.7	Soporte estructural para video beam importado	Un	1,00	\$ 270.000,00	\$ 270.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.8	Placa extender de HDMI y VGA	Un	1,00	\$ 1.517.250,00	\$ 1.517.250,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.9	Extender HDMI	Un	1,00	\$ 730.300,00	\$ 730.300,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.10	Tejón eléctrico tensado (4,30 m x 2,71 m) 200	Un	1,00	\$ 8.258.340,00	\$ 8.258.340,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.11	Cable para micrófono 15 m XLR a XLR	Un	1,00	\$ 78.140,00	\$ 78.140,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.12	Kit accesorio cables XLR - RCA - PLUG	Un	1,00	\$ 186.000,00	\$ 186.000,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.13	Cable USB Versión 3 de 7 m	Un	1,00	\$ 332.300,00	\$ 332.300,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.14	Router sistema Wi-Fi	Un	1,00	\$ 380.500,00	\$ 380.500,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.15	Cable HDMI de 5 m Certificado	Un	2,00	\$ 174.800,00	\$ 349.600,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.16	Caja directa de sonido	Un	2,00	\$ 269.700,00	\$ 539.400,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.17	Cable de HDMI 10 metros	Un	1,00	\$ 349.600,00	\$ 349.600,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.18	Sistema de video conferencia profesional	Un	1,00	\$ 35.153.820,00	\$ 35.153.820,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.19	Altavoz profesional	Un	3,00	\$ 2.519.530,00	\$ 7.558.590,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.20	Soporte altavoz	Un	2,00	\$ 29.380,00	\$ 58.760,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.21	Altavoz de arreglo en línea profesional	Un	4,00	\$ 3.620.540,00	\$ 14.482.160,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.22	Altavoz en arreglo - profesional	Un	2,00	\$ 2.715.610,00	\$ 5.431.220,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.23	Soporte compatible con sistema de altavoces en arreglo	Un	1,00	\$ 748.200,00	\$ 748.200,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.24	Altavoz para frecuencias bajas	Un	2,00	\$ 3.395.340,00	\$ 6.790.680,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.25	Amplificador de sonido de 4000W	Un	1,00	\$ 20.283.500,00	\$ 20.283.500,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.26	Amplificador de sonido de 2000W	Un	1,00	\$ 15.910.300,00	\$ 15.910.300,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.27	Controlador de sonido	Un	1,00	\$ 13.410.100,00	\$ 13.410.100,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.28	Sistema de expansión para instalación en muro	Un	1,00	\$ 3.931.700,00	\$ 3.931.700,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.29	Mesa de mezcla profesional	Un	1,00	\$ 7.101.320,00	\$ 7.101.320,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.30	Sistema de expansión de 16 canales	Un	1,00	\$ 4.242.350,00	\$ 4.242.350,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.31	Micrófono inalámbrico de mano para voz	Un	2,00	\$ 1.428.460,00	\$ 2.856.920,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.32	Micrófono inalámbrico de diadema	Un	1,00	\$ 1.746.500,00	\$ 1.746.500,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
69.33	Micrófono alámbrico para voz e instrumento	Un	1,00	\$ 2.499.300,00	\$ 2.499.300,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
				Subtotal capítulo 69	\$ 172.241.680,00		\$ -		\$ -		\$ -	
70	SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TV											
70.1	Suministro e instalación de Estación de grabación	Un	1,00	\$ 25.355.300,00	\$ 25.355.300,00	1,00	\$ 25.355.300,00	1,00	\$ 25.355.300,00	1,00	\$ 25.355.300,00	100,0
70.2	Cámara IP Tipo Domo	Un	46,00	\$ 2.386.386,00	\$ 109.773.756,00	46,00	\$ 109.773.756,00	46,00	\$ 109.773.756,00	46,00	\$ 109.773.756,00	100,0
70.3	Cámara IP Tipo Bullet	Un	6,00	\$ 5.874.659,00	\$ 35.247.954,00	6,00	\$ 35.247.954,00	6,00	\$ 35.247.954,00	6,00	\$ 35.247.954,00	100,0
70.4	Cable UTP Cat 6A para CCTV	ML	3.000,00	\$ 6.821,00	\$ 20.463.000,00	4.155,00	\$ 28.341.255,00	4.155,00	\$ 28.341.255,00	4.155,00	\$ 28.341.255,00	100,0
70.5	Ducto EMT de 3/2" para cableado de cámaras	ML		\$ 13.656,00	\$ -	439,00	\$ 5.994.984,00	439,00	\$ 5.994.984,00	439,00	\$ 5.994.984,00	100,0
70.6	Gabinete para sistema CCTV	Un		\$ 1.996.875,00	\$ -	1,00	\$ 1.996.875,00	1,00	\$ 1.996.875,00	1,00	\$ 1.996.875,00	100,0
70.7	UPS onlone 3000VA	Un		\$ 5.343.000,00	\$ -	1,00	\$ 5.343.000,00	1,00	\$ 5.343.000,00	1,00	\$ 5.343.000,00	100,0
70.8	Unidad de distribución	Un		\$ 2.583.375,00	\$ -	1,00	\$ 2.583.375,00	1,00	\$ 2.583.375,00	1,00	\$ 2.583.375,00	100,0
				Subtotal capítulo 70	\$ 190.840.010,00		\$ 214.636.499,00		\$ 214.636.499,00		\$ 214.636.499,00	
72	SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO											
72.1	Integración, configuración y puesta en funcionamiento de software de gestión	Un	1,00	\$ 44.003.030,00	\$ 44.003.030,00	1,00	\$ 44.003.030,00	1,00	\$ 44.003.030,00	1,00	\$ 44.003.030,00	100,0
72.2	Estación de monitoreo y control	Un	1,00	\$ 23.042.689,00	\$ 23.042.689,00	1,00	\$ 23.042.689,00	1,00	\$ 23.042.689,00	1,00	\$ 23.042.689,00	100,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
					Subtotal capítulo 72		\$ 67.045.719,00		\$ 67.045.719,00		\$ 67.045.719,00	
73	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO											
73,1	Suministro e instalación de Unidad enfriadora de Agua de 60 TR con compresores de frecuencia variable.	Un	-	\$ 155.516.340,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
73,2	Suministro e instalación de Bomba centrífuga de Frecuencia Variable, Multicurva, autosoportada para instalación en línea, para 300 GPM y una cabeza de 85 ft (incluye difusores de succión y válvula triple servicio)	Un	-	\$ 37.888.648,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
73,3	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 1TR Tipo Consola de Pared (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, bomba de condensados de 70 cm de cabeza h)	Un	-	\$ 2.559.968,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
73,4	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 7,5 TR Tipo Manejadora de Aire Vertical con variador de frecuencia para el ventilador (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, Filtro para polvo, plenum de suministro)	Un	-	\$ 9.992.728,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
73,5	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 8,5 TR Tipo Manejadora de Aire Vertical con variador de frecuencia para el ventilador (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, Filtro para polvo, plenum de suministro)	Un	2,00	\$ 13.657.928,00	\$ 27.315.856,00	2,00	\$ 27.315.856,00		\$ -	2,00	\$ 27.315.856,00	100,0
73,6	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 10TR Tipo Manejadora de Aire Vertical con variador de frecuencia para el ventilador (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, Filtro para polvo, plenum de suministro)	Un	2,00	\$ 15.811.828,00	\$ 31.623.656,00	2,00	\$ 31.623.656,00		\$ -	2,00	\$ 31.623.656,00	100,0
73,7	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 15 TR Tipo Manejadora de Aire Vertical con variador de frecuencia para el ventilador (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, Filtro para polvo, plenum de suministro)	Un	3,00	\$ 17.299.328,00	\$ 51.897.984,00	3,00	\$ 51.897.984,00		\$ -	3,00	\$ 51.897.984,00	100,0
73,8	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 20TR Tipo Manejadora de Aire Vertical con variador de frecuencia para el ventilador (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, Filtro para polvo, plenum de suministro)	Un	1,00	\$ 20.333.828,00	\$ 20.333.828,00	1,00	\$ 20.333.828,00		\$ -	1,00	\$ 20.333.828,00	100,0
73,9	Suministro e instalación de Unidad enfriadora de Agua de 60 TR con compresores de frecuencia variable 220V, PROTOCOLO BACNET	Un	4,00	\$ 162.561.340,00	\$ 650.245.360,00	4,00	\$ 650.245.360,00		\$ -	4,00	\$ 650.245.360,00	100,0
73,10	Suministro e instalación de Bomba centrífuga de Frecuencia Variable, Multicurva, autosoportada para instalación en línea, para 345 GPM y una cabeza de 120 ft (incluye difusores de succión y válvula triple servicio)	Un	3,00	\$ 51.866.700,00	\$ 155.600.100,00	3,00	\$ 155.600.100,00		\$ -	3,00	\$ 155.600.100,00	100,0
73,11	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 5 TR Tipo Manejadora Vertical (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, filtro para polvo, plenum de suministro)	Un	1,00	\$ 5.692.390,00	\$ 5.692.390,00	1,00	\$ 5.692.390,00		\$ -	1,00	\$ 5.692.390,00	100,0
73,12	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 24,000 BTU/h Tipo Fancoil Desnudo de ducto de alta estática (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, bomba de condensados de 70 cm de cabeza H, plenum de suministro y retorno)	Un	5,00	\$ 2.776.693,00	\$ 13.883.465,00	5,00	\$ 13.883.465,00		\$ -	5,00	\$ 13.883.465,00	100,0
73,13	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 28,000 BTU/h Tipo Fancoil Desnudo de ducto de alta estática (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, bomba de condensados de 70 cm de cabeza H, plenum de suministro y retorno)	Un	11,00	\$ 3.116.693,00	\$ 34.283.623,00	11,00	\$ 34.283.623,00		\$ -	11,00	\$ 34.283.623,00	100,0
73,14	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 36,000 BTU/h Tipo Fancoil Desnudo de ducto de alta estática (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, bomba de condensados de 70 cm de cabeza H, plenum de suministro y retorno)	Un	26,00	\$ 3.860.048,00	\$ 100.361.248,00	26,00	\$ 100.361.248,00		\$ -	26,00	\$ 100.361.248,00	100,0
73,15	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 48,000 BTU/h Tipo Fancoil Desnudo de ducto de alta estática (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, bomba de condensados de 70 cm de cabeza H, plenum de suministro y retorno)	Un	7,00	\$ 6.148.462,00	\$ 43.039.234,00	7,00	\$ 43.039.234,00		\$ -	7,00	\$ 43.039.234,00	100,0
73,16	Suministro e instalación de equipo Mini split de 36,000 BTU/h tipo Piso techo. Incluye tubería de cobre, aislamiento y accesorios	Un	1,00	\$ 7.549.909,00	\$ 7.549.909,00	1,00	\$ 7.549.909,00		\$ -	1,00	\$ 7.549.909,00	100,0
73,17	Suministro e instalación de equipo Mini split de 24,000 BTU/h tipo Piso Pared. Incluye tubería de cobre, aislamiento y accesorios	Un	1,00	\$ 4.520.909,00	\$ 4.520.909,00	1,00	\$ 4.520.909,00		\$ -	1,00	\$ 4.520.909,00	100,0
73,18	Suministro e instalación de equipo suspendido de techo 40.000 BTU	Un	-	\$ 6.694.500,00	\$ -	1,00	\$ 6.694.500,00	1,00	\$ 6.694.500,00	1,00	\$ 6.694.500,00	100,0
73,19	Suministro e instalación equipo tipo Mini Split Inverter de pared 24000 BTU con wifi	Un	-	\$ 3.414.750,00	\$ -	3,00	\$ 10.244.250,00	3,00	\$ 10.244.250,00	3,00	\$ 10.244.250,00	100,0
73,20	Suministro e instalación equipo tipo Mini Split Inverter de pared 12000 BTU con wifi	Un	-	\$ 2.622.000,00	\$ -	3,00	\$ 7.866.000,00	3,00	\$ 7.866.000,00	3,00	\$ 7.866.000,00	100,0
					Subtotal capítulo 73		\$ 1.171.152.312,00		\$ 24.804.750,00		\$ 1.171.152.312,00	
74	TUBERÍA SAF/RAF											
74,1	Tubería de polipropileno Ø 6" Preaislada preaislada con protección mecánica (Incluye accesorios, soportería y anclaje)	ML	90,00	\$ 676.039,00	\$ 60.843.510,00	285,00	\$ 192.671.115,00	38,00	\$ 25.689.482,00	285,00	\$ 192.671.115,00	100,0
74,2	Tubería de polipropileno Ø 5" Preaislada con protección mecánica (Incluye accesorios, soportería y anclaje)	ML	-	\$ 575.484,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0



CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
74.3	Tubería de polipropileno Ø 4" Preaislada con protección mecánica (Incluye accesorios, soportería y anclaje)	ML	30,00	\$ 406.861,00	\$ 12.205.830,00	107,50	\$ 43.737.557,50	23,50	\$ 9.561.233,50	107,50	\$ 43.737.557,50	100,0
74.4	Tubería de polipropileno Ø 3" Preaislada con protección mecánica (Incluye accesorios, soportería y anclaje)	ML	104,00	\$ 280.007,00	\$ 29.120.728,00	159,00	\$ 44.521.113,00		\$ -	159,00	\$ 44.521.113,00	100,0
74.5	Tubería de polipropileno Ø 2½" Preaislada con protección mecánica (Incluye accesorios, soportería y anclaje)	ML	159,00	\$ 253.708,00	\$ 40.339.572,00	176,28	\$ 44.723.646,24		\$ -	176,28	\$ 44.723.646,24	100,0
74.6	Tubería de polipropileno Ø 2" Preaislada con protección mecánica (Incluye accesorios, soportería y anclaje)	ML	437,00	\$ 210.392,00	\$ 91.941.304,00	489,46	\$ 102.978.468,32	52,36	\$ 11.016.125,12	489,46	\$ 102.978.468,32	100,0
74.7	Tubería de polipropileno Ø 1½" Preaislada con protección mecánica (Incluye accesorios, soportería y anclaje)	ML	140,00	\$ 156.247,00	\$ 21.874.580,00	164,48	\$ 25.699.506,56	24,00	\$ 3.749.928,00	164,48	\$ 25.699.506,56	100,0
74.8	Tubería de polipropileno Ø 1¼" Preaislada con protección mecánica (Incluye accesorios, soportería y anclaje)	ML	193,00	\$ 124.533,00	\$ 24.034.869,00	158,98	\$ 19.798.256,34	-35,00	\$ -4.358.655,00	158,98	\$ 19.798.256,34	100,0
74.9	Tubería de polipropileno Ø ½" Preaislada con protección mecánica (Incluye accesorios, soportería y anclaje)	ML	-	\$ 107.819,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
74.10	Tubería de Polipropileno Ø1" con protección mecánica (Incluye accesorios, soportería y anclajes)	ML	398,00	\$ 116.002,00	\$ 46.168.796,00	445,14	\$ 51.637.130,28	47,00	\$ 5.452.094,00	445,14	\$ 51.637.130,28	100,0
74.11	Tubería de Polipropileno Ø¾" con protección mecánica (Incluye accesorios, soportería y anclajes)	ML	43,00	\$ 112.636,00	\$ 4.843.348,00	56,66	\$ 6.381.955,76	13,00	\$ 1.484.268,00	56,66	\$ 6.381.955,76	100,0
74.12	Pruebas Hidrostáticas en la Red del Sistema de Aire Acondicionado	GB	1,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00	1,00	\$ 2.500.000,00		\$ -	1,00	\$ 2.500.000,00	100,0
74.13	Refrigerante R410	KG	-	\$ 36.528,00	\$ -	18,00	\$ 657.504,00	18,00	\$ 657.504,00	18,00	\$ 657.504,00	100,0
74.14	Suministro e instalación tubería de cobre 1/2 x 1/4. Incluye Aislamiento tipo Armaflex. Incluye mano de obra.	ML	-	\$ 32.748,00	\$ -	25,30	\$ 828.524,40	25,30	\$ 828.524,40	25,30	\$ 828.524,40	100,0
74.15	Suministro e instalación tubería de cobre 3/8 x 5/8. Incluye Aislamiento tipo Armaflex. Incluye mano de obra.	ML	-	\$ 36.528,00	\$ -	48,30	\$ 1.764.302,40	48,30	\$ 1.764.302,40	48,30	\$ 1.764.302,40	100,0
	Subtotal capítulo 74				\$ 333.872.537,00		\$ 537.899.079,80		\$ 55.824.806,42		\$ 537.899.079,80	
75	VÁLVULAS Y ACCESORIOS											
75.1	Suministro e instalación de Válvula Circuit Setter 3"	Un	-	\$ 4.209.982,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
75.2	Suministro e instalación de Válvula de Mariposa de 3"	Un	11,00	\$ 449.582,00	\$ 4.945.402,00	11,00	\$ 4.945.402,00		\$ -	11,00	\$ 4.945.402,00	100,0
75.3	Suministro e instalación de Válvula de Mariposa de 6"	Un	6,00	\$ 628.082,00	\$ 3.768.492,00	6,00	\$ 3.768.492,00	3,00	\$ 1.884.246,00	6,00	\$ 3.768.492,00	100,0
75.4	Suministro e instalación de Válvula de compuerta 6"	Un	-	\$ 621.537,00	\$ -	3,00	\$ 1.864.611,00		\$ -	3,00	\$ 1.864.611,00	100,0
75.5	Suministro e instalación de Válvula de compuerta 1½"	Un	-	\$ 94.962,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
75.6	Suministro e instalación de Válvula de compuerta 1½"	Un	-	\$ 105.672,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
75.7	Suministro e instalación de Válvula de compuerta 2"	Un	-	\$ 248.472,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
75.8	Suministro e instalación de Válvula de compuerta ½"	Un	-	\$ 31.892,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
75.9	Suministro e instalación de Eliminadores de Vibración de 3"	Un	8,00	\$ 834.845,00	\$ 6.678.760,00	8,00	\$ 6.678.760,00		\$ -	8,00	\$ 6.678.760,00	100,0
75.10	Suministro e instalación de Tanque de expansión y separador de Aire	Un	1,00	\$ 13.399.698,00	\$ 13.399.698,00	1,00	\$ 13.399.698,00		\$ -	1,00	\$ 13.399.698,00	100,0
75.11	Suministro e instalación de Válvula electrónica de presión independiente de 6"	Un	-	\$ 46.955.020,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
75.12	Suministro e instalación de Válvula electrónica de presión independiente de ½"	Un	-	\$ 1.881.247,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
75.13	Suministro e instalación de Válvula electrónica de presión independiente de 1½"	Un	-	\$ 3.909.388,00	\$ -	4,00	\$ 15.637.552,00		\$ -	4,00	\$ 15.637.552,00	100,0
75.14	Suministro e instalación de Válvula electrónica de presión independiente de 1½"	Un	-	\$ 4.328.268,00	\$ -	3,00	\$ 12.984.804,00		\$ -	3,00	\$ 12.984.804,00	100,0
75.15	Suministro e instalación de Válvula electrónica de presión independiente de 2"	Un	-	\$ 6.232.268,00	\$ -	1,00	\$ 6.232.268,00		\$ -	1,00	\$ 6.232.268,00	100,0
75.16	Suministro e instalación de Manómetros tipo Glicerina de carátula 0-60 psi	Un	8,00	\$ 241.570,00	\$ 1.932.560,00	15,00	\$ 3.623.550,00	15,00	\$ 3.623.550,00	15,00	\$ 3.623.550,00	100,0
75.17	Suministro e instalación de Termómetro tipo columna de 7" con termopozo	Un	8,00	\$ 267.750,00	\$ 2.142.000,00	2,00	\$ 535.500,00	2,00	\$ 535.500,00	2,00	\$ 535.500,00	100,0
75.18	Suministro e instalación de Sensor diferencial de Presión	Un	3,00	\$ 376.040,00	\$ 1.128.120,00	3,00	\$ 1.128.120,00	3,00	\$ 1.128.120,00	3,00	\$ 1.128.120,00	100,0
75.19	Suministro e instalación de Válvula electrónica de presión independiente de 3"	Un	5,00	\$ 31.636.667,00	\$ 158.183.335,00	5,00	\$ 158.183.335,00		\$ -	5,00	\$ 158.183.335,00	100,0
75.20	Suministro e instalación de Válvula de Bola de ¾" en PVC aislada en poliuretano y con protección en PVC	Un	-	\$ 135.450,00	\$ -	10,00	\$ 1.354.500,00	10,00	\$ 1.354.500,00	10,00	\$ 1.354.500,00	100,0
75.21	Suministro e instalación de Válvula de Bola de 1" en PVC aislada en poliuretano y con protección en PVC	Un	-	\$ 164.850,00	\$ -	84,00	\$ 13.847.400,00	84,00	\$ 13.847.400,00	84,00	\$ 13.847.400,00	100,0
75.22	Suministro e instalación de Válvula de Bola de 1-1/4" en PVC aislada en poliuretano y con protección en PVC	Un	-	\$ 190.575,00	\$ -	16,00	\$ 3.049.200,00	16,00	\$ 3.049.200,00	16,00	\$ 3.049.200,00	100,0
75.23	Suministro e instalación de Válvula de Bola de 1-1/2" en PVC aislada en poliuretano y con protección en PVC	Un	-	\$ 192.717,00	\$ -	8,00	\$ 1.541.736,00	8,00	\$ 1.541.736,00	8,00	\$ 1.541.736,00	100,0
75.24	Suministro e instalación de Válvula de Bola de 2" en PVC aislada en poliuretano y con protección en PVC	Un	-	\$ 273.890,00	\$ -	8,00	\$ 2.191.120,00	8,00	\$ 2.191.120,00	8,00	\$ 2.191.120,00	100,0
75.25	Suministro e instalación de Válvula de Mariposa de 4"	Un	-	\$ 491.284,00	\$ -	6,00	\$ 2.947.704,00	6,00	\$ 2.947.704,00	6,00	\$ 2.947.704,00	100,0
75.26	Suministro e instalación de Válvula electrónica de presión independiente de ¾"	Un	-	\$ 1.573.219,00	\$ -	42,00	\$ 66.075.198,00	42,00	\$ 66.075.198,00	42,00	\$ 66.075.198,00	100,0
75.27	Suministro e instalación de Válvula electrónica de presión independiente de 1"	Un	-	\$ 1.782.221,00	\$ -	8,00	\$ 14.257.768,00	8,00	\$ 14.257.768,00	8,00	\$ 14.257.768,00	100,0
75.28	Suministro e instalación de Eliminadores de Vibración de 6"	Un	-	\$ 685.892,00	\$ -	6,00	\$ 4.115.352,00	6,00	\$ 4.115.352,00	6,00	\$ 4.115.352,00	100,0
75.29	Suministro e instalación bombas de condensado para equipos mini split	Un	-	\$ 253.750,00	\$ -	3,00	\$ 761.250,00	3,00	\$ 761.250,00	3,00	\$ 761.250,00	100,0

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
					Subtotal capítulo 75	\$ 192.178.367,00	\$ 339.123.320,00	\$ 117.312.844,00	\$ 339.123.320,00			
76	DUCTOS Y DIFUSORES											
76.1	Suministro e instalación de difusor perforado de 24" x 24" con plenum en fibra de vidrio y cuello de 16" con dämper	Un	-	\$ 161.840,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.2	Suministro e instalación de difusor perforado de 24" x 24" con plenum en fibra de vidrio y cuello de 14" con dämper	Un	-	\$ 152.677,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.3	Suministro e instalación de difusor perforado de 24" x 24" con plenum en fibra de vidrio y cuello de 12" con dämper	Un	-	\$ 146.013,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.4	Suministro e instalación de difusor perforado de 24" x 24" con plenum en fibra de vidrio y cuello de 10" con dämper para retorno	Un	4,00	\$ 140.182,00	\$ 560.728,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.5	Suministro e instalación de difusor perforado de 24" x 24" con plenum en fibra de vidrio y cuello de 8" con dämper	Un	44,00	\$ 135.184,00	\$ 5.948.096,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.6	Suministro e instalación de difusor perforado de 24" x 24" con plenum en fibra de vidrio y cuello de 6" con dämper	Un	-	\$ 132.685,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.7	Suministro e instalación de difusor con cara de remolino de 24" x 24" con plenum en fibra de vidrio y cuello redondo con dämper	Un	43,00	\$ 255.493,00	\$ 10.986.199,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.8	Suministro e instalación de difusor redondo de 10" con cuello y dämper	Un	-	\$ 145.000,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.9	Suministro e instalación de difusor redondo de 6" con cuello y dämper	Un	-	\$ 134.000,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.10	Suministro e instalación de Ducto en Lámina Galvanizada C 24 con aislamiento	M2	3.100,00	\$ 119.869,00	\$ 371.593.900,00	1.908,67	\$ 228.790.364,23	\$ -	\$ -	1.908,67	\$ 228.790.364,23	100,0
76.11	Suministro e instalación de Ducto en Lámina Galvanizada C 22 con aislamiento	M2	450,00	\$ 133.435,00	\$ 60.045.750,00	475,29	\$ 63.420.321,15	\$ -	\$ -	475,29	\$ 63.420.321,15	100,0
76.12	Suministro e instalación de Ducto en Lámina Galvanizada C 24 sin aislamiento	M2	70,00	\$ 107.612,00	\$ 7.532.840,00	94,64	\$ 10.184.399,68	\$ -	\$ -	94,64	\$ 10.184.399,68	100,0
76.13	Suministro e instalación de ducto flexible de 16" con aislamiento	ML	-	\$ 49.028,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.14	Suministro e instalación de ducto flexible de 14" con aislamiento	ML	130,00	\$ 41.501,00	\$ 5.395.130,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.15	Suministro y Montaje de Ducto flexible de 12" aislado	ML	40,00	\$ 37.396,00	\$ 1.495.840,00	389,20	\$ 14.554.523,20	\$ -	\$ -	389,20	\$ 14.554.523,20	100,0
76.16	Suministro y Montaje de Ducto flexible de 10" aislado	ML	240,00	\$ 31.922,00	\$ 7.661.280,00	549,80	\$ 17.550.715,60	\$ -	\$ -	549,80	\$ 17.550.715,60	100,0
76.17	Suministro e instalación de ducto flexible de 8" con aislamiento	ML	83,00	\$ 29.185,00	\$ 1.838.655,00	40,10	\$ 1.170.318,50	\$ -	\$ -	40,10	\$ 1.170.318,50	100,0
76.18	Suministro e instalación de ducto flexible de 6" con aislamiento	ML	-	\$ 27.269,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.19	Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo cubo de 8x4"	Un	-	\$ 37.199,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.20	Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo cubo de 10x6"	Un	-	\$ 51.479,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.21	Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo cubo de 24x30"	Un	-	\$ 218.079,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.22	Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo cubo de 20x10"	Un	6,00	\$ 127.639,00	\$ 765.834,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.23	Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo cubo de 12x12"	Un	-	\$ 114.311,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.24	Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo cubo de 12x24"	Un	-	\$ 137.159,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.25	Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo cubo de 18x12"	Un	-	\$ 125.735,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.26	Suministro e instalación de rejilla de Suministro de pared de 36x4"	Un	-	\$ 140.967,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.27	Suministro e instalación de rejilla tipo Louver de 12x12" con malla contra insectos y dämper	Un	2,00	\$ 98.960,00	\$ 197.920,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.28	Suministro e instalación de Dämper Motorizado de aletas opuestas de acero con actuador y motor para control de flujo de 8x4"	Un	-	\$ 723.639,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.29	Suministro e instalación de Dämper Motorizado de aletas opuestas de acero con actuador y motor para control de flujo de 24x30"	Un	-	\$ 1.280.559,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.30	Suministro e instalación de Dämper Motorizado de aletas opuestas de acero con actuador y motor para control de flujo de 24x12"	Un	-	\$ 1.042.559,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.31	Suministro e instalación de Dämper Motorizado de aletas opuestas de acero con actuador y motor para control de flujo de 20x10"	Un	-	\$ 959.259,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.32	Suministro e instalación de Dämper Motorizado de aletas opuestas de acero con actuador y motor para control de flujo de 22x7"	Un	-	\$ 875.959,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.33	Dämper Motorizado de 20x6 de aletas opuestas de acero con actuador y motor	Un	-	\$ 864.059,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
76.34	Suministro de rejilla aleta fija de 24"x10" con damper	Un	-	\$ 199.500,00	\$ -	9,00	\$ 1.795.500,00	9,00	\$ 1.795.500,00	9,00	\$ 1.795.500,00	100,0
76.35	Suministro e Instalación Difusor de Suministro L-JS F 4 OB-P STYLE 01 10X10 W Color Blanco con Damper	Un	-	\$ 99.855,00	\$ -	196,00	\$ 19.571.580,00	196,00	\$ 19.571.580,00	196,00	\$ 19.571.580,00	100,0
76.36	Suministro e Instalación de Rejilla Aleta Fija L-RA 8X8 W sin Damper	Un	-	\$ 35.974,00	\$ -	49,00	\$ 1.762.726,00	49,00	\$ 1.762.726,00	49,00	\$ 1.762.726,00	100,0
76.37	Suministro e Instalación de Rejilla Aleta Fija Color Blanco L-RA 16X16 W Sin Damper	Un	-	\$ 90.440,00	\$ -	100,00	\$ 9.044.000,00	100,00	\$ 9.044.000,00	100,00	\$ 9.044.000,00	100,0
76.38	Suministro e Instalación de Rejilla Lineal L-BG-0 CP L-D Ø 10 60X3 W	Un	-	\$ 486.500,00	\$ -	23,00	\$ 11.189.500,00	23,00	\$ 11.189.500,00	23,00	\$ 11.189.500,00	100,0
76.39	Suministro e Instalación de Rejilla Lineal L-BG-0 CP L-D Ø 10 48X3 W	Un	-	\$ 403.620,00	\$ -	46,00	\$ 18.566.520,00	46,00	\$ 18.566.520,00	46,00	\$ 18.566.520,00	100,0
76.40	Suministro e Instalación de Rejilla Retorno Modular L-RA TB 24X24 W	Un	-	\$ 261.170,00	\$ -	25,00	\$ 6.529.250,00	25,00	\$ 6.529.250,00	25,00	\$ 6.529.250,00	100,0
76.41	Suministro e Instalación de Difusor Modular 24X24 Difusor Redondo como Orientador y Cuello 8"	Un	-	\$ 218.586,00	\$ -	19,00	\$ 4.153.134,00	19,00	\$ 4.153.134,00	19,00	\$ 4.153.134,00	100,0
76.42	Suministro e Instalación de Rejilla Lineal L-BG-0 CP L-D Ø 10 60X4 W Auditorio	Un	-	\$ 520.170,00	\$ -	12,00	\$ 6.242.040,00	12,00	\$ 6.242.040,00	12,00	\$ 6.242.040,00	100,0
76.43	Suministro e Instalación Difusor de Suministro L-JS F 4 OB-P STYLE 01 12X12 W Color Blanco con Damper Camerinos Auditorio	Un	-	\$ 112.560,00	\$ -	2,00	\$ 225.120,00	2,00	\$ 225.120,00	2,00	\$ 225.120,00	100,0


CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
76.44	Suministro e Instalación de Rejilla de Retorno Aleta Fija con Dámper L-RA OB-G 30" X 18" Auditorio	Un		\$ 319.690,00	\$ -	4,00	\$ 1.278.760,00	4,00	\$ 1.278.760,00	4,00	\$ 1.278.760,00	100,0
76.45	Suministro e Instalación de Rejilla de Suministro Doble Aleta con Damper L-VH OB-G 26X10 W GYM	Un		\$ 324.284,00	\$ -	6,00	\$ 1.945.704,00	6,00	\$ 1.945.704,00	6,00	\$ 1.945.704,00	100,0
76.46	Suministro e Instalación de Difusor de Techo con Elemento Central Removible, Marco Plano y Dámper DS 3 V12X12 L-JS F OB GYM	Un		\$ 185.598,00	\$ -	2,00	\$ 371.196,00	2,00	\$ 371.196,00	2,00	\$ 371.196,00	100,0
76.47	Suministro e Instalación de Rejilla Extractor Sótano L-RA 40"X16" Sin Damper	Un		\$ 208.600,00	\$ -	1,00	\$ 208.600,00	1,00	\$ 208.600,00	1,00	\$ 208.600,00	100,0
76.48	Suministro e Instalación de Rejilla de Retorno Tipo Cubo con Damper RRTCCD 12"X10" Baños Gym	Un		\$ 100.590,00	\$ -	4,00	\$ 402.360,00	4,00	\$ 402.360,00	4,00	\$ 402.360,00	100,0
76.49	Suministro e Instalación de Rejilla de Retorno Tipo Louver sin Dámper 20"X14" Baño Gym	Un		\$ 146.300,00	\$ -	1,00	\$ 146.300,00	1,00	\$ 146.300,00	1,00	\$ 146.300,00	100,0
76.50	Suministro e Instalación de Rejilla de Retorno RRAF 34" X 26" GYM	Un		\$ 376.040,00	\$ -	1,00	\$ 376.040,00	1,00	\$ 376.040,00	1,00	\$ 376.040,00	100,0
76.51	Suministro e Instalación de Rejilla de Retorno RRAF 24" X 50" GYM	Un		\$ 553.861,00	\$ -	1,00	\$ 553.861,00	1,00	\$ 553.861,00	1,00	\$ 553.861,00	100,0
				Subtotal capítulo 76	\$ 474.022.172,00		\$ 420.032.833,36		\$ 84.362.191,00		\$ 420.032.833,36	
77	SISTEMA DE EXTRACCIÓN MECÁNICA											
77.1	Suministro e instalación de Ventilador Extractor centrífugo de 6000 cfm y (1,5 -2) (inwc)	Un	1,00	\$ 2.842.910,00	\$ 2.842.910,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
77.2	Suministro e instalación de Ventilador Extractor Axial instalado en muro para 2000 cfm	Un	9,00	\$ 1.268.064,00	\$ 11.412.576,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
77.3	Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo de 6000 CFM	Un		\$ 4.459.280,00	\$ -	2,00	\$ 8.918.560,00	2,00	\$ 8.918.560,00	2,00	\$ 8.918.560,00	100,0
77.4	Suministro e Instalación de Ventilador en línea VENTS TT315, 1050 CFM Ø12" (extractor baño)	Un		\$ 1.599.955,00	\$ -	1,00	\$ 1.599.955,00	1,00	\$ 1.599.955,00	1,00	\$ 1.599.955,00	100,0
				Subtotal capítulo 77	\$ 14.255.486,00		\$ 10.518.515,00		\$ 10.518.515,00		\$ 10.518.515,00	
78	SISTEMA DE EXTRACCIÓN MECÁNICA											
78.1	Suministro e instalación de cable encauchetado apantallado 3x16 canalizado en Tubería IMC 3/4"	ML	-	\$ 23.181,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
78.2	Control central para integración al sistema bms mediante protocolo bacnet	Un	-	\$ 9.054.424,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,0
78.3	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4"	ML	-	\$ 13.656,00	\$ -	54,00	\$ 737.424,00	54,00	\$ 737.424,00	54,00	\$ 737.424,00	100,0
78.4	Suministro e instalación de cable encauchetado apantallado 3x18	ML	-	\$ 12.810,00	\$ -	109,00	\$ 1.396.290,00	109,00	\$ 1.396.290,00	109,00	\$ 1.396.290,00	100,0
78.5	Salida tomacorriente extractores Sótanos	Un	-	\$ 471.000,00	\$ -	2,00	\$ 942.000,00	2,00	\$ 942.000,00	2,00	\$ 942.000,00	100,0
78.6	Red Normal 2x12+12T AWG-CU 80°C 750 V PE HF FR LS CT	ML	-	\$ 12.256,00	\$ -	109,00	\$ 1.335.904,00	109,00	\$ 1.335.904,00	109,00	\$ 1.335.904,00	100,0
				Subtotal capítulo 78	\$ -		\$ 4.411.618,00		\$ 4.411.618,00		\$ 4.411.618,00	
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 20.830.389.837,00		\$ 25.719.813.099,00		\$ 5.934.476.213,00		\$ 25.719.813.099,00	123,47


COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	14,70%	\$ 3.062.067.306,00
IMPREVISTOS	2%	\$ 416.607.797,00
UTILIDADES	5%	\$ 1.041.519.492,00
TOTAL COSTO BÁSICO		
IVA DE LA UTILIDAD	19%	\$ 197.888.703,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 4.718.083.298,00
TOTAL FINAL		\$ 25.548.473.135,00


14,70%	\$ 3.780.812.526,00
2%	\$ 514.396.262,00
5%	\$ 1.285.990.655,00
19%	\$ 244.338.224,00
	\$ 5.825.537.667,00
	\$ 31.545.350.766,00

\$ 872.368.003,00
\$ 118.689.524,00
\$ 296.723.811,00
\$ 56.377.524,00
\$ 1.344.158.862,00
\$ 7.278.635.075,00

\$ 3.780.812.526,00
\$ 514.396.262,00
\$ 1.285.990.655,00
\$ 244.338.224,00
\$ 5.825.537.667,00
\$ 31.545.350.766,00


 Ing. Benjamin Orlando Arango Castaña
 REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE CONSORCIO UIS FLORIDA, 2019
 Contratista


 Ing. Cesar Augusto Camargo Camargo
 REPRESENTANTE LEGAL MEDINA Y RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S
 Interventoría

Vo. Bo. 
 Ing. Cesar Augusto Camargo Camargo
 SUPERVISOR DEL CONTRATO
 Jefe División de Planta Física UIS

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE		EJECUTADO ACTA FINAL No. 14		ACUMULADO		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Parcial ejecutado	Cantidad	Parcial Acumulado	%
					Subtotal capítulo 72		\$ 67.045.719,00		\$ 67.045.719,00		\$ 67.045.719,00	
73	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO											
73,1	Suministro e instalación de Unidad enfriadora de Agua de 60 TR con compresores de frecuencia variable.	Un	-	\$ 155.516.340,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
73,2	Suministro e instalación de Bomba centrífuga de Frecuencia Variable, Multicurva, autosoportada para instalación en línea, para 300 GPM y una cabeza de 85 ft (incluye difusores de succión y válvula triple servicio)	Un	-	\$ 37.888.648,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
73,3	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 1TR Tipo Consola de Pared (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, bomba de condensados de 70 cm de cabeza H)	Un	-	\$ 2.559.988,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
73,4	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 7,5 TR Tipo Manejadora de Aire Vertical con variador de frecuencia para el ventilador (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, Filtro para polvo, plenum de suministro)	Un	-	\$ 9.992.728,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0
73,5	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 8,5 TR Tipo Manejadora de Aire Vertical con variador de frecuencia para el ventilador (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, Filtro para polvo, plenum de suministro)	Un	2,00	\$ 13.657.928,00	\$ 27.315.856,00	2,00	\$ 27.315.856,00		\$ -	2,00	\$ 27.315.856,00	100,0
73,6	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 10TR Tipo Manejadora de Aire Vertical con variador de frecuencia para el ventilador (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, Filtro para polvo, plenum de suministro)	Un	2,00	\$ 15.811.828,00	\$ 31.623.656,00	2,00	\$ 31.623.656,00		\$ -	2,00	\$ 31.623.656,00	100,0
73,7	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 15 TR Tipo Manejadora de Aire Vertical con variador de frecuencia para el ventilador (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, Filtro para polvo, plenum de suministro)	Un	3,00	\$ 17.299.328,00	\$ 51.897.984,00	3,00	\$ 51.897.984,00		\$ -	3,00	\$ 51.897.984,00	100,0
73,8	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 20TR Tipo Manejadora de Aire Vertical con variador de frecuencia para el ventilador (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, Filtro para polvo, plenum de suministro)	Un	1,00	\$ 20.333.828,00	\$ 20.333.828,00	1,00	\$ 20.333.828,00		\$ -	1,00	\$ 20.333.828,00	100,0
73,9	Suministro e instalación de Unidad enfriadora de Agua de 60 TR con compresores de frecuencia variable 220V, PROTOCOLO BACNET	Un	4,00	\$ 162.561.340,00	\$ 650.245.360,00	4,00	\$ 650.245.360,00		\$ -	4,00	\$ 650.245.360,00	100,0
73,10	Suministro e instalación de Bomba centrífuga de Frecuencia Variable, Multicurva, autosoportada para instalación en línea, para 345 GPM y una cabeza de 120 ft (incluye difusores de succión y válvula triple servicio)	Un	3,00	\$ 51.866.700,00	\$ 155.600.100,00	3,00	\$ 155.600.100,00		\$ -	3,00	\$ 155.600.100,00	100,0
73,11	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 5 TR Tipo Manejadora Vertical (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, filtro para polvo, plenum de suministro)	Un	1,00	\$ 5.692.390,00	\$ 5.692.390,00	1,00	\$ 5.692.390,00		\$ -	1,00	\$ 5.692.390,00	100,0
73,12	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 24,000 BTU/h Tipo Fancoil Desnudo de ducto de alta estática (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, bomba de condensados de 70 cm de cabeza H, plenum de suministro y retorno)	Un	5,00	\$ 2.776.693,00	\$ 13.883.465,00	5,00	\$ 13.883.465,00		\$ -	5,00	\$ 13.883.465,00	100,0
73,13	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 28,000 BTU/h Tipo Fancoil Desnudo de ducto de alta estática (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, bomba de condensados de 70 cm de cabeza H, plenum de suministro y retorno)	Un	11,00	\$ 3.116.693,00	\$ 34.283.623,00	11,00	\$ 34.283.623,00		\$ -	11,00	\$ 34.283.623,00	100,0
73,14	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 36,000 BTU/h Tipo Fancoil Desnudo de ducto de alta estática (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, bomba de condensados de 70 cm de cabeza H, plenum de suministro y retorno)	Un	26,00	\$ 3.860.048,00	\$ 100.361.248,00	26,00	\$ 100.361.248,00		\$ -	26,00	\$ 100.361.248,00	100,0
73,15	Suministro e instalación de Unidad Hidrónica terminal de 48,000 BTU/h Tipo Fancoil Desnudo de ducto de alta estática (Incluye 30 cm para conexión a drenaje, bandeja aislada de drenaje, bomba de condensados de 70 cm de cabeza H, plenum de suministro y retorno)	Un	7,00	\$ 6.148.462,00	\$ 43.039.234,00	7,00	\$ 43.039.234,00		\$ -	7,00	\$ 43.039.234,00	100,0
73,16	Suministro e instalación de equipo Mini split de 36,000 BTU/h tipo Piso techo. Incluye tubería de cobre, aislamiento y accesorios	Un	1,00	\$ 7.549.909,00	\$ 7.549.909,00	1,00	\$ 7.549.909,00		\$ -	1,00	\$ 7.549.909,00	100,0
73,17	Suministro e instalación de equipo Mini split de 24,000 BTU/h tipo Piso Pared. Incluye tubería de cobre, aislamiento y accesorios	Un	1,00	\$ 4.520.909,00	\$ 4.520.909,00	1,00	\$ 4.520.909,00		\$ -	1,00	\$ 4.520.909,00	100,0
73,18	Suministro e instalación de equipo suspendido de techo 40,000 BTU	Un	-	\$ 6.694.500,00	\$ -	1,00	\$ 6.694.500,00	1,00	\$ 6.694.500,00	1,00	\$ 6.694.500,00	100,0
73,19	Suministro e instalación equipo tipo Mini Split Inverter de pared 24000 BTU con wifi	Un	-	\$ 3.414.750,00	\$ -	3,00	\$ 10.244.250,00	3,00	\$ 10.244.250,00	3,00	\$ 10.244.250,00	100,0
73,20	Suministro e instalación equipo tipo Mini Split Inverter de pared 12000 BTU con wifi	Un	-	\$ 2.622.000,00	\$ -	3,00	\$ 7.866.000,00	3,00	\$ 7.866.000,00	3,00	\$ 7.866.000,00	100,0
					Subtotal capítulo 73		\$ 1.146.347.562,00		\$ 1.171.152.312,00		\$ 24.804.750,00	\$ 1.171.152.312,00
74	TUBERÍA SAF/RAF											
74,1	Tubería de polipropileno Ø 6" Preaislada preaislada con protección mecánica (Incluye accesorios, soportería y anclaje)	ML	90,00	\$ 676.039,00	\$ 60.843.510,00	285,00	\$ 192.671.115,00	38,00	\$ 25.689.482,00	285,00	\$ 192.671.115,00	100,0
74,2	Tubería de polipropileno Ø 5" Preaislada con protección mecánica (Incluye accesorios, soportería y anclaje)	ML	-	\$ 575.484,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,0

