DEPARTAMENTO DE RISARALDA

NIT 891480085

ORDEN DE PAGO

NRO INT: 118593

ORDEN DE PAGO PARCIAL No. 14242 De 07/10/2024 Por 3.838.979.187,00

FUENTE 625, ACTA DE RECIBO PARCIAL N5 AL CONTRATO DE OBRA 244 DEL 2023 SECOP II CO1 PCCNTR.4338827 DE 2023....

ACTA No.: 10665 **de 07/10/2024**

DEPENDENCIA : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO : FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE GOBERNANZA DE LA ENTIDAD TERRITORIAL Y MEJORAMIENTO EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA

A FAVOR DE: CONSORCIO EDIFICIO HOSPITALARIO RISARALDA **C.C o Nit** 901668406

BANCO: 51 **TIPO CUENTA:** Corriente **NRO CUENTA:** 126069996786

CONTRATO DE OBRA No 244 de 08/02/2023 Por 46.019.645.620,00

CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE CONSULTA EXTERNA Y ADMINISTRACIÓN Y DE OBRAS DE URBANISMO EN SU ENTORNO INMEDIATO. ETAPA UNO DEL HOSPITAL REGIONAL DE ALTA COMPLEJIDAD CAROLINA LARRARTE ¿ NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS..

VALOR A PAGAR Tres Mil Ochocientos Treinta Y Ocho Millones Novecientos Setenta Y Nueve Mil Ciento Ochenta Y Siete Pesos M/Cte. **3.838.979.187,00**

RETENCIONES EFECTUADAS

Impuesto	Tercero	Actividad	Base	%	Valor	Total deducciones
RETEN. FUENTE POR ICA	901668406	227	5.484.255.982,00	0,55	30.163.408,00	**331.797.928,00**
ESTAMPILLA PRO-CULTURA SALUD 1%	901668406		5.484.255.982,00	1,00	54.843.000,00	
RETEFUENTE	901668406	100	5.484.255.982,00	2,00	109.685.120,00	
TASA PRO-DEPORTE Y RECREACIÓN 2.5% - SALUD	901668406		5.484.255.982,00	2,50	137.106.400,00	

NETO A GIRAR **3.507.181.259,00**

IMPUTACION PRESUPUESTO

COMPROMISO 1079 **Fecha.** 14/03/2024

C. Costo	Proyecto	Rubro	Nombre	Fondo	Valor
1104	**2021003660026**	2.3.2.02.02.008	Servicios Prestados A Las Empresas Y Servicios De Produccion	625 Aportes de la Nación - IPS Alta Complejidad	3.838.979.187,00

Total obligación **3.838.979.187,00**

IMPUTACION CONTABLE CXP

Cuenta		Débito	Crédito	Descripción
1615900505	Construcciòn Etapa Uno - Edificio de	5.484.255.982,	0,	ACTA RECIBO PARCIAL 2024-10665 FUENTE 625, ACT
24362723	Reteica - Obras Civiles - Mpio Perei	0,	30.163.408,	ACTA RECIBO PARCIAL 2024-10665 FUENTE 625, ACT
1305880603	Estampilla Pro-Cultura - Contratos S	0,	54.843.000,	ACTA RECIBO PARCIAL 2024-10665 FUENTE 625, ACT
24362606	Contratos de Obra - Salud	0,	109.685.120,	ACTA RECIBO PARCIAL 2024-10665 FUENTE 625, ACT
1305880503	Tasa Pro-Deporte y Recreación - Co	0,	137.106.400,	ACTA RECIBO PARCIAL 2024-10665 FUENTE 625, ACT
19069003	Anticipos Para Proyectos De Inversic	0,	1.645.276.795,	ACTA RECIBO PARCIAL 2024-10665 FUENTE 625, ACT
240101050205	Otros Gastos En Salud Inversión	0,	3.507.181.259,	ACTA RECIBO PARCIAL 2024-10665 FUENTE 625, ACT
Sumas Iguales		**5.484.255.982**	**5.484.255.982**	

FIRMADO

EDGAR HERNANDO NAVARRO ZULUAGA

02460592052301-890612-001601233

DEPARTAMENTO DE RISARALDA

NIT 891480085

NRO INT. :86987

Impreso en: 07-OCT-24 06:51 PM

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 10665

EL (LOS) INTERVENTOR (ES) ABAJO FIRMANTE (S) DE CONTRATO DE OBRA Nro. 244

CERTIFICA(N) QUE:

El contratista CONSORCIO EDIFICIO HOSPITALARIO RISARALDA con identificación 901668406 ha cumplido a satisfacción con el objeto del contrato, demás obligaciones inherentes a él y con las obligaciones parafiscales, salud, pensión y riesgos profesionales derivados CONTRATO DE OBRA en referencia.

Con la firma de la presente acta, el supervisor del contrato certifica que todos los documentos originales que se adjuntan para el trámite y pago de la cuenta reposan en el expediente de la misma.

De acuerdo al CONTRATO DE OBRA se establece que:

Fecha firma	08/02/2023	**Valor orden gasto**	46.019.645.620
Fecha iniciación	25/04/2023	**Pagos efectuados y Ent. Alm no pagada**	32.692.429.051
Fecha Terminación	24/12/2024	**Valor acta**	3.838.979.187
Duración	540 dias	**Saldo pendiente**	9.488.237.382

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE CONSULTA EXTERNA Y ADMINISTRACIÓN Y DE OBRAS DE URBANISMO EN SU ENTORNO INMEDIATO. ETAPA UNO DEL HOSPITAL REGIONAL DE ALTA COMPLEJIDAD CAROLINA LARRARTE ¿ NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS..

BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS MEDIANTE LA PRESENTE ACTA

FUENTE 625, ACTA DE RECIBO PARCIAL N5 AL CONTRATO DE OBRA 244 DEL 2023 SECOP II CO1 PCCNTR.4338827 DE 2023....

Fac/Doc. Equivalente:

Item	Descripción Detalle Contrato	Valor	Iva
1	CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE CONSULTA EXTERNA Y ADMINISTRACIÓN Y DE OBRAS DE URBANISMO EN SU ENTORNO INMEDIATO. ETAPA UNO DEL HOSPITAL REGIONAL DE ALTA COMPLEJIDAD CAROLINA LARRARTE ¿ NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS	5.484.255.982	0
Total:		**5.484.255.982**	**0**

Total recibido	5.484.255.982
- Amortización de anticipo	1.645.276.795
	3.838.979.187

Valor Tres Mil Ochocientos Treinta Y Ocho Millones Novecientos Setenta Y Nueve Mil Ciento Ochenta Y Siete Pesos M/Cte.

Valor del Anticipo	13.805.893.686
Valor Acumulado Amortizacion Anticipo	9.739.506.238

Para constancia se firma en Pereira el: 07/10/2024

DEPARTAMENTO DE RISARALDA

NIT 891480085

NRO INT. :86987

Impreso en: 07-OCT-24 06:51 PM

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 10665

EL (LOS) INTERVENTOR (ES) ABAJO FIRMANTE (S) DE CONTRATO DE OBRA Nro. 244

CERTIFICA(N) QUE:

El contratista CONSORCIO EDIFICIO HOSPITALARIO RISARALDA con identificación 901668406 ha cumplido a satisfacción con el objeto del contrato, demás obligaciones inherentes a él y con las obligaciones parafiscales, salud, pensión y riesgos profesionales derivados CONTRATO DE OBRA en referencia.

Con la firma de la presente acta, el supervisor del contrato certifica que todos los documentos originales que se adjuntan para el trámite y pago de la cuenta reposan en el expediente de la misma.



CONSORCIO EDIFICIO HOSPITALARIO RISARA

02460591185139-890597-001601007



CONSORCIO INTERVENTORIA ALTA COMPLE

02460591184902-890597-001601006

CONSORCIO EDIFICIO
HOSPITALARIO RISARALDA

Pereira, 01 de octubre de 2024

DECLARACIÓN BAJO GRAVEDAD DE JURAMENTO
SEÑORES MUNICIPIO DE PEREIRA

En nuestra calidad de representante legal y Contador Público del **CONSORCIO EDIFICIO HOSPITALARIO RISARALDA** identificado con NIT 901.668.406-2, hemos realizado los procedimientos de revisión que se detallan a continuación con el propósito de verificar el pago efectuado por el CONSORCIO por concepto de aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales y a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), durante el período comprendido de Abril del 2024 a Agosto del 2024.
El pago de dichos aportes es responsabilidad de la Administración de la Compañía como parte de su gestión. Nuestra responsabilidad de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la LEY 789 del 27 de diciembre de 2002, es emitir un informe certificando el cumplimiento de tales obligaciones.

Los procedimientos de revisión realizados fueron los siguientes:

a) Indagación con el personal del área responsable, en relación con los procedimientos utilizados para la identificación y pago de los aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales y a las cajas de compensación familiar. Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA),

Obtención del listado de liquidación de aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales, y a las cajas de compensación familiar. Instituto Colombianode Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), preparado por el Consorcio período de Abril del 2024 a Agosto del 2024.
Comparación del listado obtenido según se menciona en el literal anterior, con los documentos soporte de los respectivos pagos efectuados por el Consorcio.

Con base en el resultado de los procedimientos enumerados anteriormente, informo que el Consorcio durante el período Abril del 2024 a Agosto del 2024, pagó los aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales y a las cajas de compensación familiar. Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Este informe es para uso exclusivo de la administración del Consorcio.

Atentamente,

Joseph Behaine Paternina
CC. 1.067.897.506
Representante Legal

Alejandra Morales Gutiérrez
C.C 1.053.791.059
Tp 289032-T
Contador publico

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

7 3 0 3 6 0 8 2 6 E 0 6 5 6 C 0

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **ALEJANDRA MORALES GUTIERREZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1053791050 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 289032-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

JHCOTE-02460591175818-890590-001600964-A

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

289032-T



ALEJANDRA
MORALES GUTIERREZ
C.C. 1053791050
RES. INSCRIPCION 2750 DEL 03/11/2017
FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREA ANDINA

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

311921 330119

Escaneado con CamScanner

Identificación Plástica S.A. 200834/1220

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

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

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

FIRMA

Escaneado con CamScanner

DEPARTAMENTO DE RISARALDA
Secretaria de Infraestructura

GESTIÒN JURÍDICA
CONTRATACIÒN

CUADRO DE LIQUIDACIÓN DE OBRA PARCIAL Y/O FINAL

Versión: 5 | Vigencia: 06-2010

DIRECCION TÉCNICA

(CONTRATO) Nro.244 DE 2023

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE CONSULTA EXTERNA Y ADMINISTRACIÓN Y DE OBRAS DE URBANISMO EN SU ENTORNO INMEDIATO. ETAPA UNO DEL HOSPITAL REGIONAL DE ALTA COMPLEJIDAD CAROLINA LARRARTE – NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS"

MUNICIPIO: PEREIRA

CONTRATISTA : CONSORCIO EDIFICIO HOSPITALARIO RISARALDA

INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORIA ALTA COMPLEJIDAD

IMPUTACIONES (No./fecha)

CDP: 1779 de 17/03/2023 - RUBRO: No.1104-2.3.2.02.02.005-625 - ($ 23.956.637.230) - COMPROMISO PRESUPUESTAL: No 2231 (26/04/2023)

CDP: 1257 de 06/03/2024 - RUBRO: No.2.3.2.02.02.008 - Vigencia futura ($ 22.063.008.390) - COMPROMISO PRESUPUESTAL: No 1079 (14/03/2024)

CDP: 2375 de 31/05/2024 - RUBRO: No.2.3.2.02.02.008 - Vigencia futura (22.041.074.287) - COMPROMISO PRESUPUESTAL: No 4937 (18/09/2024)

VALOR CONTRATO	$ 46,019,645,620
VALOR ADICIÓN(ES):	$ 17,129,748,906
VALOR TOTAL:	$ 63,149,394,526
VALOR ANTICIPO	$ 18,944,818,358
FECHA DE INICIACIÓN:	28 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE TERMINACION:	27 DE OCTUBRE DE 2024
SUSPENSIÓN(ES):	
REINICIACIÓN(ES):	
PLAZO:	DIECIOCHO (18) MESES
PRORROGA(S):	SESENTA Y CUATRO (64) DÍAS
FECHA DE TERM. FINAL :	31 DE DICIEMBRE DE 2024

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5

ACTA PARCIAL **X**

ACTA FINAL

VALOR DEL ACTA: **$ 5,484,255,982**

FECHA: 01 de Octubre de 2024

			CONDICIONES ORIGINALES					ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS No.3. 20-08-2024			OBRA EJECUTADA			
											ACTA DE OBRA No.5		ACUMULADA	
Nº	ÍTEM DE PAGO		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-			CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
CAPITULO 1			PRELIMINARES											
	1.1		PRELIMINARES											
	1.1.01		Cerramiento provisional con quadua y tela de cerramiento h=2m	m	435.46	$ 8,731.80	$ 3,802,350	+	634.00	$ 5,535,961		$ -	634.00	$ 5,535,961
1-01-27	1.1.02		Cerramiento en poste de concreto y alambre de púas, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), 5 hilos	m	2,398.16	$ 78,076.35	$ 187,239,580	-	1892.73	$ 147,777,450		$ -	1586.10	$ 123,836,899
2-01-07	1.1.03		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	ha	91.67	$ 385,311	$ 35,321,459	-	58.40	$ 22,502,162	8.44	$ 3,252,025	37.57	$ 14,476,134
	1.1.04		Desmonte lineas media tensión existentes	m	375.98	$ 45,962	$ 17,280,793	+	567.00	$ 26,060,454		$ -	567.00	$ 26,060,454
	1.1.05		Reconfiguración de lineas de media tensión para mantenimiento del servicio	m	229.45	$ 333,602	$ 76,544,979	+	528.00	$ 176,141,856		$ -	528.00	$ 176,141,856
	1.1.06		Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento	m2	30.00	$ 287,945	$ 8,638,350	+	62.00	$ 17,852,590		$ -	62.00	$ 17,852,590
	1.1.07		Campamento	m2	200.00	$ 166,710	$ 33,342,000	-	200.00	$ 33,342,000		$ -	200.00	$ 33,342,000
	1.1.08		Instalaciones provisionales energia, incluye transformador, grupo de medida y estructura de soporte	un	1.00	$ 28,737,315	$ 28,737,315	-	1.00	$ 28,737,315		$ -	1.00	$ 28,737,315
	1.1.09		Instalaciones provisionales acueducto y alcantarillado, incluye tuberias max 200m y llaves terminales red hidraulica	un	1.00	$ 5,006,692	$ 5,006,692	-	1.00	$ 5,006,692		$ -	1.00	$ 5,006,692
Subtotal							**$ 395,913,518**			**$ 462,956,480**		**$ 3,252,025**		**$ 430,989,901**
CAPITULO 2			CORTES EXCAVACIONES LLENOS Y FILTROS											
	2.1		CORTES. EXCAVACIONES											
1-01-06	2.1.01		Descapote y nivelación	m2	5,364.00	$ 11,287	$ 60,543,468	+	22383.00	$ 252,636,932		$ -	19653.99	$ 221,834,585
1-03-19	2.1.02		Excavación en material común mecánica	m3	16,097.20	$ 9,016	$ 145,132,355	+	29727.32	$ 268,021,518	142.65	$ 1,286,132	22488.65	$ 202,757,668
1-03-01	2.1.03		Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	m3	2,088.77	$ 43,097	$ 90,019,721	-	1731.98	$ 74,643,142		$ -	1731.94	$ 74,641,439
	2.1.04		Excavación manual para exploración arqueologica	m3	8,500.00	$ 63,106	$ 536,401,000	-	6776.12	$ 427,613,829		$ -	5275.16	$ 332,894,420
	2.2		Llenos											
1-03-22	2.2.01		Lleno compactado con material del sitio manual	m3	1,486.91	$ 34,436	$ 51,203,233	+	2728.00	$ 93,941,408		$ -	2728.00	$ 93,941,408
2-02-05	2.2.02		Terraplen con material de sitio	m3	1,541.75	$ 14,932	$ 23,021,411	+	4695.00	$ 70,105,740	125.88	$ 1,879,640	4420.88	$ 66,012,580
	2.3		FILTROS											
1-13-56	2.3.01		Geodrén circular de 2 1/2" I = 1,00 m	m2	207.64	$ 144,487	$ 30,001,281	+	232.40	$ 33,578,779		$ -	214.89	$ 31,048,812
1-13,59	2.3.02		Geodrén planar I = 1,00 m	m2	830.56	$ 45,776	$ 38,019,715	-	813.40	$ 37,234,198		$ -	597.58	$ 27,354,823
2-02-12	2.3.03		Geotextil no tejido 1600	m2	3,501.95	$ 9,987	$ 34,973,975	+	3501.99	$ 34,974,374				$ -
	2.4		CARGUE Y RETIRO											
1-01-12	2.4.01		Retiro de material sobrante cargue mecánico	m3/km	225,252.28	$ 5,430	$ 1,223,119,880	+	661028.00	$ 3,589,382,040		$ -	526932.94	$ 2,861,245,888
Subtotal							**$ 2,232,436,039**			**$ 4,882,131,960**		**$ 3,165,772**		**$ 3,911,731,623**
CAPITULO 3			ESTRUCTURAS GRANULARES . LOSAS CONTRAPISO - PAVIMENTOS											
	3.1		ESTRUCTURAS GRANULARES											
2-03-02	3.1.01		Sub-base para conformación de vía, incluye transporte	m3	1,491.64	$ 101,996	$ 152,141,313	+	1779.71	$ 181,523,301	580.58	$ 59,217,044	1099.32	$ 112,126,551
	3.2		LOSAS CONTRAPISO											
2-05-16	3.2.01		Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	m2	523.66	$ 93,725	$ 49,080,034	+	575.80	$ 53,966,855		$ -	0.00	$ -
1-04-14	3.2.02		Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m	m2	176.42	$ 106,777	$ 18,837,598	+	380.55	$ 40,633,987	0.00	$ -	380.55	$ 40,633,987
	3.2.03		Suministro y construccion losa pavimento Concreto Mr 4,5 e =0,175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	m2	3,803.50	$ 178,915	$ 680,503,203	-	230.31	$ 41,205,914		$ -	0.00	$ -
	3.2.04		Suministro y construccion losa pavimento Concreto Mr 4,5 e =0,15 m, incluye endurecedor superficial refuerzo, corte con disco y sello de juntas.	m2	2,744.00	$ 361,254	$ 991,280,976	+	2,757.18	$ 996,042,304	0.00	$ -	2436.06	$ 880,037,142
	3.2.05		Piso gran formato loseta concreto tipo lisideck o similar peatonal	m2	639.12	$ 258,088	$ 164,949,203	-	639.12	$ 164,949,203		$ -	0.00	$ -
	3.2.06		Loseta de cemento guia táctil	m	172.04	$ 64,430	$ 11,084,537	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	3.3		OBRAS COMPLEMENTARIAS LOSAS Y PAVIMENTOS											
2-05-19	3.3.01		Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m3/ml, incluye refuerzo, sobre placa	m	1,190.00	$ 77,845	$ 92,635,550	+	1,361.00	$ 105,947,045		$ -	0.00	$ -
	3.3.02		Tope Llanta Prefabricado plastico alta resistencia 40 x 15 x8	un	186.00	$ 173,710	$ 32,310,060	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
Subtotal							**$ 2,192,822,474**			**$ 1,584,268,609**		**$ 59,217,044**		**$ 1,032,797,680**
CAPITULO 4			ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO											
	4.1		ACERO REFUERZO											
G-02-02	4.1.01		Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	kg	276,807.34	$ 7,800	$ 2,159,097,252	+	460,500.00	$ 3,591,900,000		$ -	460453.00	$ 3,591,533,400
	4.1.02		Malla Electrosoldada de Refuerzo fy=550 Mpa	kg	23,501.66	$ 9,149	$ 215,016,687	+	49,677.57	$ 454,500,088	0.00	$ -	37682.86	$ 344,760,486
			ESTRUCTURA DE CONCRETO											
	4.2		CIMENTACION CONCRETO											
1-04-01	4.2.01		Solado en concreto de 10,3 Mpa	m3	55.71	$ 552,311	$ 30,769,246	+	66.20	$ 36,562,988		$ -	65.57	$ 36,215,032
	4.2.02		Zapatas - Concreto Premezclado 28 Mpa. (Incluye Suministro, Vaciado y Curado)	m3	534.81	$ 930,319	$ 497,543,904	+	545.48	$ 507,470,408		$ -	545.46	$ 507,451,802
	4.2.03		Viga De Cimentacion - Concreto Premezclado 28 Mpa. (Incluye Formaleta, Suministro, Vaciado y Curado)	m3	111.50	$ 1,096,756	$ 122,288,294	+	134.82	$ 147,864,644		$ -	115.11	$ 126,247,583
	4.2.04		Construcción losa fondo tanque en concreto de 28 Mpa + impermeabilizante integral e = 0,30 m Incluye ochave arranque muro	m2	91.72	$ 770,276	$ 70,649,715	+	91.96	$ 70,834,581		$ -	91.72	$ 70,649,715
	4.3		ELEMENTOS VERTICALES ESTRUCTURA CONCRETO											
	4.3.01		Muro de Contencion - Concreto Premezclado 30 Mpa (Incluye Formaleta, Suministro, Vaciado y Curado concreto)	m3	161.96	$ 1,056,288	$ 171,076,404	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	4.3.02		Columnas - Concreto Premezclado 35 Mpa. (Incluye Formaleta, Suministro, Vaciado y Curado concreto) h > 3,00< 5,00 m	m3	344.85	$ 1,566,807	$ 540,313,394	-	341.55	$ 535,142,931		$ -	332.54	$ 521,018,166
	4.3.03		Pantallas - Concreto Premezclado 35 Mpa (Incluye Formaleta, Suministro, Vaciado y Curado concreto) h > 3,00< 5,00 m	m3	537.89	$ 1,602,814	$ 862,137,622	+	582.75	$ 934,039,859		$ -	519.69	$ 832,959,932

	4.3.04	Construcción de Muro Tanque En Concreto de 28 Mpa e=0,30 m. (Incluye Formaleta, Suministro, Vaciado y Curado)	m3	65.17	$ 1,639,341	$ 106,835,853	-	55.71	$ 91,327,687		$ -	55.71	$ 91,329,818
	4.4	**LOSAS Y VIGAS AEREAS**											
	4.4.01	Placa de Entrepiso h=0.60 m Plaqueta e=0,10 -Concreto premezclado 30 Mpa . (Incluye formaleta, suministro, vaciado y curado concreto) h > 3,00< 5,00 m	m2	9,209.00	$ 380,000	$ 3,499,420,000	-	7,954.41	$ 3,022,675,800		$ -	7954.41	$ 3,022,675,800
	4.4.02	Placa de Entrepiso h=0.60 m Plaqueta e=0,10 -Concreto premezclado 30 Mpa . (Incluye formaleta, suministro, vaciado y curado concreto) doble altura h > 8,50< 10,00 m	m2	104.10	$ 500,602	$ 52,112,668	+	106.58	$ 53,356,464		$ -	93.00	$ 46,555,986
	4.4.03	Escalera Maciza aerea - placa e= 0,20 m -Concreto 30 Mpa. (Incluye Formaleta, Suministro, Vaciado y Curado concreto)	m2	136.10	$ 648,951	$ 88,322,231	+	155.70	$ 101,041,671		$ -	155.70	$ 101,041,671
	4.4.04	Vigas Aereas - Concreto 30 Mpa (Incluye Formaleta, Suministro, Vaciado y Curado concreto)	m3	6.62	$ 1,754,131	$ 11,612,347	+	699.21	$ 1,226,505,937		$ -	696.31	$ 1,221,418,641
	4.4.05	Construcción de losa maciza áerea de cubierta sobre vigas descolgadas de 4000 PSI e=0,16m. (Incluye impermeabilizante, Formaleta, Suministro, Vaciado y Curado concreto)	m2	100.98	$ 344,635	$ 34,801,242	-	68.41	$ 23,576,480		$ -	68.41	$ 23,576,480
	4.4.06	Construcción de losa tapa tanque en concreto de 28 Mpa e=0,20 m. (Incluye Formaleta, Suministro, Vaciado y Curado)	m2	91.72	$ 338,631	$ 31,059,235	-	89.16	$ 30,192,340		$ -	89.16	$ 30,192,340
Subtotal						**$ 8,493,056,094**			**$ 10,826,991,878**		**$ -**		**$ 10,567,626,852**
CAPITULO 5		**ESTRUCTRAS METALICAS**											
	5.1	**ESTRUCTURA METALICA**											
	5.1.01	Suministro e Instalación estructura cerchas, perlines, Incluye anticorrosivo pintura esmalte	kg	41,567.33	$ 21,500	$ 893,697,595	+	47,639.12	$ 1,024,241,080	3636.00	$ 78,174,000	35414.18	$ 761,404,870
Subtotal						**$ 893,697,595**			**$ 1,024,241,080**		**$ 78,174,000**		**$ 761,404,870**
CAPITULO 6		**COBERTURAS VEGETALES**											
	6.1	**COBERTURAS**											
2-08-02	6.1.01	Empradización con prado trenza	m2	520.00	$ 13,899	$ 7,227,480	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1-15-14	6.1.02	Cobertura paisajistica	m2	95.96	$ 23,356	$ 2,241,242	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
Subtotal						**$ 9,468,722**			**$ -**				**$ -**
CAPITULO 7		**CUBIERTAS - CANALES Y FLANCHES - IMPERMEABILIZACIONES**											
	7.1	**CUBIERTAS**											
	7.1.01	Suministro e Instalación de cubierta tipo sanduche bandejas metalicas cal 28 con aislante 50 mm inyectado tipo poliuretano expandido de alta densidad 38 kg m3, ingnofugo o poliocianurato con aislante adherido pir safe , retardante al fuego o Prepintado	m2	3,033.00	$ 252,542	$ 765,959,886	-	3,033.00	$ 765,959,886	2561.91	$ 646,989,875	2561.91	$ 646,989,875
	7.2	**CANALES Y FLANCHES**											
	7.2.01	Remate solapa acero cal 24 prepintado desarrollo máximo 300mm.	m	381.00	$ 62,054	$ 23,642,574	+	381.54	$ 23,676,083		$ -	0.00	$ -
	7.2.02	Suministro e instalación de caballete acero cal 24, prepintado, desarrollo maximo 600mm	m	47.69	$ 90,021	$ 4,293,101	-	47.69	$ 4,293,101		$ -	0.00	$ -
	7.2.03	Suministro e Instalación de Canal en Lámina Galvanizada C 22 L=>0,50m<1.0m	m	195.46	$ 108,279	$ 21,164,213	-	195.46	$ 21,164,213		$ -	0.00	$ -
	7.3	**IMPERMEABILIZACIONES**											
	7.3.01	Afinado losas planas en mortero 1:4 impermeabilizado e prom=5 cm + impermeabilizacion manto e prom=5 cm	m2	88.41	$ 165,017	$ 14,589,153	+	358.41	$ 59,143,743		$ -	0.00	$ -
Subtotal						**$ 829,648,927**			**$ 874,237,026**		**$ 646,989,875**		**$ 646,989,875**
CAPITULO 8		**MORTEROS - REVOQUES - MAMPOSTERIA**											
	8.1	**MORTEROS PISOS**											
1-06-01	8.1.01	Mortero de nivelación e = 0,05 m para pisos	m2	377.06	$ 51,314	$ 19,348,457	+	377.08	$ 19,349,483		$ -	0.00	$ -
	8.2	**REVOQUES**											
1-05-26	8.2.01	Revoque muro incluye dilataciones y filos	m2	2,069.75	$ 39,829	$ 82,436,073	+	2,086.35	$ 83,097,234	2015.18	$ 80,262,604	2015.18	$ 80,262,604
1-05-24	8.2.02	Revoque muro impermeabilizado, incluye dilataciones y filos	m2	473.47	$ 36,513	$ 17,287,810	-	473.47	$ 17,287,810			0.00	$ -
	8.3	**MAMPOSTERIA LADRILLO ARCILLA - POLIMURO**											
	8.3.01	Suministro y Construcción de Muro tipo durapanel o equivalente , incluye poliestireno, mallas refuerzo, escarcha y recubrimiento mortero 1:4	m2	7,126.81	$ 260,804	$ 1,858,700,555	-	1,004.77	$ 262,048,035	282.86	$ 73,772,011	963.76	$ 251,353,454
	8.3.02	Suministro y Construcción muretes h <1.00 y muros descolgados en sistema durapanel o equivalente, incluye poliestireno, mallas refuerzo, escarcha y recubrimiento mortero 1:4	m	1,165.70	$ 446,813	$ 520,849,914	+	1,909.79	$ 853,318,999		$ -	807.84	$ 360,953,414
1-05-01	8.3.03	Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,10 m	m2	1,396.71	$ 53,422	$ 74,615,042	-	1,192.00	$ 63,679,024	41.33	$ 2,207,932	483.80	$ 25,845,564
	8.3.04	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye refuerzo y corta gotera	m	538.06	$ 110,584	$ 59,500,827	+	733.26	$ 81,086,824		$ -	0.00	$ -
	8.3.05	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, ancho >0.40 < 1.00 incluye refuerzo y corta gotera	m	150.21	$ 235,540	$ 35,380,463	-	150.21	$ 35,380,463		$ -	0.00	$ -
	8.4	**MAMPOSTERIA LIVIANA**											
	8.4.01	Muro en placa de fibrocemento superboard o similar e = 10 mm 1 cara incluye pintura	m2	262.99	$ 151,308	$ 39,792,491	+	283.81	$ 42,942,723		$ -	0.00	$ -
	8.4.02	Enchape fachada tipo prodema o equivalente. Incluye estructura metalica de soporte elementos de fijacion y placa.	m2	627.18	$ 1,438,661	$ 902,299,406	+	901.40	$ 1,296,809,025		$ -	0.00	$ -
	8.4.03	Enchape placa tipo equitone o equivalente incluye estructura metálica de soporte elementos de fijacion y placa.	m2	1,367.59	$ 950,158	$ 1,299,426,579	+	1,805.73	$ 1,715,728,805		$ -	0.00	$ -
Subtotal						**$ 4,909,637,617**			**$ 4,470,728,425**		**$ 156,242,547**		**$ 718,415,036**
CAPITULO 9		**ACABADO PISOS MUROS Y CIELOS**											
	9.1	**PISOS**											
	9.1.01	Suministro construccion piso en Baldosa en Grano tipo blanco rio claro No. 1-2 incluye concreto de pega , boquilla y dilataciones plasticas (1,8x1,8) destroncada, pulida y brillado)	m2	5,258.85	$ 247,142	$ 1,299,682,707	+	5,350.00	$ 1,322,209,700		$ -	4601.25	$ 1,137,161,880
	9.1.02	Suministro construccion piso en Baldosa en Grano tipo roca silicatada negra o similar No. 1 incluye concreto de pega , boquilla y dilataciones plasticas (1,8x1,8) destroncada, pulida y billado)	m2	356.15	$ 270,111	$ 96,200,033	-	356.15	$ 96,200,033		$ -	307.06	$ 82,940,284
	9.1.03	Suministro e instalacion guardaescoba media caña prefabricado en Granito fundido de 8x6, (instalacion con mortero , pulida y brillada)	m	814.16	$ 161,466	$ 131,459,159	-	814.16	$ 131,459,159		$ -	268.64	$ 43,376,226
1-06-31	9.1.04	Guardaescoba en baldosa tipo Terrazzo Nº. 5 P5B h = 0,10 m	m	4,269.55	$ 35,387	$ 151,086,566	+	4,682.05	$ 165,683,704		$ -	0.00	$ -
1-06-46	9.1.05	Boca puerta en granito pulido, incluye dilataciones de bronce, a = 0,15 m y brillada)	m	260.30	$ 52,055	$ 13,549,917	+	281.95	$ 14,676,908		$ -	0.00	$ -
	9.1.06	Suministro y colocación pulida y brillada de piso en granito fundido para duchas, (Incluye dilataciones y conformacion mediacañas)	m2	14.27	$ 294,639	$ 4,204,499	+	24.74	$ 7,289,369		$ -	0.00	$ -
	9.1.07	Suministro e Instalación Enchape antideslizante paso escalera , huella 0,30 m y contrahuella 0,18 m tipo Pietrato de roca o equivalente, (Incluye pega, boquilla y franja antideslizante)	m	191.40	$ 388,223	$ 74,305,882	+	278.40	$ 108,081,283		$ -	0.00	$ -
	9.1.08	Suministro e Instalación Enchape antideslizante, tipo Pietrato de roca o equivalente, (Incluye pega, boquilla)	m2	203.92	$ 381,255	$ 77,745,520	+	305.36	$ 116,420,027		$ -	0.00	$ -
	9.1.09	Grama sintetica, no incluye mortero	m2	227.42	$ 57,413	$ 13,056,864	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	9.2	**ENCHAPES**											
	9.2.01	Suministro e Instalación de Enchape Cerámico para pared o similar liso color Blanco de fondo entero en formato 0.30X0.60 m, (Incluye pega y boquilla)	m2	1,546.90	$ 66,613	$ 103,043,650	-	1,546.90	$ 103,043,650		$ -	0.00	$ -
	9.2.02	Revestimiento o enchape muros o cielos panel fonoabsorbente tipo topacustic o equivalente	m2	387.48	$ 270,371	$ 104,763,355	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	9.2.03	Espejo flotado inclinado espesor 4mm baños PMR	un	24.00	$ 158,097	$ 3,794,328	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	9.2.04	Espejo flotado espesor 4mm	un	83.00	$ 144,475	$ 11,991,425	-	83.00	$ 11,991,425		$ -	0.00	$ -
	9.3	**ESTUCO Y PINTURA**											
1-07-01	9.3.01	Estuco y pintura muros 3 manos	m2	14,318.47	$ 32,420	$ 464,204,797	-	13,894.16	$ 450,448,667		$ -	0.00	$ -
	9.3.02	Suministro y aplicación de Estuco y Pintura Epóxica Alta Asepsia Base Aqua	m2	2,751.08	$ 70,854	$ 194,925,022	-	1,210.48	$ 85,767,010		$ -	0.00	$ -
	9.3.03	Estuco acrilico + Pintura exteriores (koraza o similar)	m2	386.87	$ 52,121	$ 20,164,051	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	9.3.04	Suministro e instalacion media caña plastica	m	1,278.40	$ 21,049	$ 26,909,042	-	1,278.40	$ 26,909,042		$ -	0.00	$ -
	9.3.05	Líneas de demarcación parqueadero pintura para trafico	m	904.26	$ 12,603	$ 11,396,389	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	9.3.06	Suministro y aplicación pintura esmalte demarcación muros columnas parqueadero	m2	572.21	$ 39,230	$ 22,447,798	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1-07-15	9.3.07	Blanqueamiento con carburo (cal)	m2	1,216.08	$ 8,753	$ 10,644,348	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
MAT-300	9.3.08	Hidrorepelente para fachadas	m2	1,994.77	$ 38,051	$ 75,902,993	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	9.4	**CIELO RASOS**											

	9.4.01	Suministro e Instalación de Cielo raso en placa de fibrocemento de 8mm, (incluye perfilería y elementos de fijación, tratamiento de juntas encintado, masillado, acabado en vinilo tipo 1)	m2	404.25	$ 97,542	$ 39,431,354	-	232.22	$ 22,651,203		$ -	0.00	$ -
1-08-18	9.4.02	Cielo falso en panel de yeso, Incluye pintura	m2	3,826.85	$ 69,912	$ 267,542,737	-	1,245.36	$ 87,065,608		$ -	0.00	$ -
	9.4.03	Suministro e Instalación Cielo falso acústico tipo "ecophon higine" o equivalente Incluye cuelgas, perfilería autoensamble y placas cielo	m2	718.77	$ 158,146	$ 113,670,600	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						$ 3,332,123,036			**$ 2,749,896,788**		**$ -**		**$ 1,263,478,390**
CAPITULO 10		**CARPINTERIA DE MADERA**											
	10.1	**PUERTAS**											
	10.1.01	Puerta 1 nave (P-02 - P-22 - P-32) (0,80 a 1,00 x 2,20m) Nave entamborada con caras en material MDF, color rovere o similar, marco en material MDF, color rovere o similar, cerradura antienganche schalgue F40ELA626 ELAN, cromo satinado.	un	85.00	$ 810,068	$ 68,855,780	-	65.00	$ 52,654,420		$ -	0.00	$ -
	10.1.02	Puerta 2 naves (P-31) (1,40 x 2.20m) Nave entamborada con caras en material MDF, color rovere o similar, marco en material MDF, color rovere o similar, cerradura antienganche schalgue F40ELA626 ELAN, cromo satinado.	un	5.00	$ 1,542,116	$ 7,710,580	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	10.1.03	Puerta 1 nave (P-05 - P-06 - P-07 - P-17 - P-18 - P-23) (0,70 a 1,20 x 2,20m) Nave entamborada con caras en material MDF, color rovere o similar, marco en material MDF, color ceniza o similar, cerradura antienganche schalgue F40ELA626 ELAN, cromo satinado. + Rejilla.	un	85.00	$ 1,015,354	$ 86,305,090	-	59.00	$ 59,905,886		$ -	0.00	$ -
	10.1.04	Puerta 1 nave (P-08) (1,00 x 2,20m) Nave entamborada con caras en material MDF, color rovere o similar, marco en material MDF color rovere o similar, manija diagonal para halar, largo 0.60m en aluminio. + Rejilla	un	3.00	$ 1,043,114	$ 3,129,342	-	3.00	$ 3,129,342		$ -	0.00	$ -
	10.1.05	Puerta 1 nave (P-08') (0,90 x 2,20m) Nave entamborada con caras en material MDF, color rovere o similar, marco en material MDF color rovere o similar, manija diagonal para halar, largo 0.60m en aluminio. + Rejilla	un	1.00	$ 1,043,114	$ 1,043,114	-	1.00	$ 1,043,114		$ -	0.00	$ -
	10.1.06	Puerta 1 nave (P-09) (0,90 x 2,20m) Nave entamborada con caras en material MDF, color ceniza o similar, marco en lamina cold rolled cal 18, manija diagonal para halar, largo 0.60m en aluminio. + Rejilla.	un	9.00	$ 1,427,672	$ 12,849,048	+	11.00	$ 15,704,392		$ -	0.00	$ -
	10.1.07	Puerta 2 naves (P-10) (1,50 x2,20) entamborada en MDF color rovere o similar, marco en lamina cold rolled cal. 18 con anticorrosivo color gris humo, vidrio laminado templado 3+3 opalizado, fijado a tope, pisavidrio alamo, cerradura antienganche schalgue F40ELA626 ELAN, cromo satinado, guarda camilla acero, zocalo acero.	un	6.00	$ 2,020,175	$ 12,121,050	-	6.00	$ 12,121,050		$ -	0.00	$ -
	10.1.08	Puerta (P-21) (1,00 x 2,20) en aglomerado con revestimiento en plomo 2mm, marco en lamina de acero cal. 18, con revestimiento en plomo, pintura segun cartilla de color, cerradura antienganche schalgue F40ELA626 ELAN, cromo satinado.	un	2.00	$ 2,469,974	$ 4,939,948	-	2.00	$ 4,939,948		$ -	0.00	$ -
	10.2	**MUEBLES FIJOS**											
	10.2.01	Frente barras de atencion muebles fijos, estructura metalica, enchapada frente y tapa en cuarzo silestone colores y detalles según planos	m	31.79	$ 2,370,073	$ 75,344,621	-	31.79	$ 75,344,621		$ -	0.00	$ -
	10.2.02	Muebles bajos puntos de atencion publico superficie trabajo en formica, muebles cajoneros y estructuras de soporte	m	29.14	$ 1,175,162	$ 34,244,221	-	7.10	$ 8,343,650		$ -	0.00	$ -
	10.2.03	Muebles bajo mesones de acero areas de servicio, en aglomerado RH estructuras de soporte	m	15.50	$ 1,145,535	$ 17,755,793	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	10.2.04	Muebles altos en aglomerado RH	m	6.05	$ 967,779	$ 5,855,063	-	1.45	$ 1,403,280		$ -	0.00	$ -
Subtotal						**$ 330,153,650**			**$ 234,589,703**		**$ -**		**$ -**
CAPITULO 11		**CARPINTERIA METALICA - ALUMINIO - ACERO INOXIDABLE**											
	11.1	**CARPINTERIA METÁLICA**											
	11.1.01	Puerta (P-14) (1,20 x 2,20) nave cortafuego entamborada en lámina de acero cal 18, pintura color rojo, marco en lamina de acero cal. 18, pintura color rojo, sistema barra antipanico.	un	7.00	$ 6,070,779	$ 42,495,453	-	5.00	$ 30,353,895		$ -	0.00	$ -
	11.1.02	Puerta (P-16) (1,20 x 2,20) nave cortafuego entamborada en lámina de acero cal 18, pintura color rojo al interior y anticorrosivo color gris humo al exterior, marco en lamina de acero cal. 18, pintura color rojo, sistema barra antipanico.	un	3.00	$ 6,118,099	$ 18,354,297	+	4.00	$ 24,472,396		$ -	0.00	$ -
	11.1.03	Puerta 1 nave (P-11 - P13 - P-25 - P-26) (0,70 a 1,00 x 2,20) en lamina cold rolled cal. 18, con anticorrosivo color gris humo,marco en lámina cold rolled cal. 18 con anticorrosivo color gris humo, persiana en lamina cold rolled cal. 18 con anticorrosivo color gris humo, marco de persiana en lamina cold rolled cal 18, con anticorrosivo color gris humo, cerradura antienganche schalgue F40ELA626 ELAN cromo satinado.	un	28.00	$ 2,128,241	$ 59,590,748	-	23.00	$ 48,949,543		$ -	0.00	$ -
	11.1.04	Puerta 2 naves (P-24) (2,00 x 2,20) en lamina cold rolled cal. 18, con anticorrosivo color gris humo, marco de persiana en lamina cold rolled cal 18, con anticorrosivo color gris humo, persiana en lamina cold rolled cal. 18 con anticorrosivo color gris humo, cerradura antienganche schalgue F40ELA626 ELAN cromo satinado.	un	1.00	$ 2,346,284	$ 2,346,284	+	2.00	$ 4,692,568		$ -	0.00	$ -
	11.1.05	Puerta 1 nave (P-30) (1,32 x 2,20) en acero de 5/8", marco en acero de 5/8", malla eslabonada, maniqueta y cerradura.	un	1.00	$ 1,731,539	$ 1,731,539	+	2.00	$ 3,463,078		$ -	0.00	$ -
	11.1.06	Puerta 2 naves (P-29 - P-28) (1,40 a 2,00 x 2,20) en acero de 5/8", marco en acero de 5/8", malla eslabonada, maniqueta y cerradura.	un	2.00	$ 2,146,965	$ 4,293,930	+	3.00	$ 6,440,895		$ -	0.00	$ -
	11.1.07	Pasamanos en tubo a.n. 2 h Ø 2 " -	m	111.10	$ 274,677	$ 30,516,615	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	11.1.08	Baranda en tubo a.n. 2 h Ø 2 " - 2 h Ø1" + parales verticales	m	60.07	$ 583,356	$ 35,042,195	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	11.1.09	Gabinete metalico de dos puertas 0.90 x 1.85cm	un	4.00	$ 230,453	$ 921,812	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	11.2	**ALUMINIO**											
	11.2.01	Ventanas Tipo 1 - h > 3m - Fijo + Persiana + Basculante. Vidrio laminado templado 4+4 Control solar. Según detalles planos	m2	1,252.20	$ 2,182,325	$ 2,732,707,365	-	997.30	$ 2,176,437,239	381.85	$ 833,320,801	381.85	$ 833,320,801
	11.2.02	Ventanas Tipo 2 - h > 1m < 3m - Fijo + Persiana + Basculante. Vidrio laminado templado 4+4 Control solar. Según detalles planos	m2	285.51	$ 2,497,697	$ 713,117,470	+	626.53	$ 1,564,882,101	137.28	$ 342,883,844	137.28	$ 342,883,844
	11.2.03	Ventanas Tipo 3 - h < 0,65m - Fijo o Persiana o Basculante. Vidrio laminado templado 4+4 Control solar. Según detalles planos	m2	119.22	$ 2,710,447	$ 323,139,491	-	93.55	$ 253,562,317	34.46	$ 93,402,004	34.46	$ 93,402,004
	11.2.04	Puerta 1 nave aluminio y vidrio (P-01 - P-03 - P 04) (0,80 a 1,20 x 2,20) vidrio laminado templado 4+4 opalizado fijado a tope pisavidrio alamo, nave lamina aluminio cal 20, color aluminio natural, marco lamina aluminio cal 20, color aluminio natural, cerradura antienganche schalgue F40ELA626 ELAN cromo satinado.	un	52.00	$ 2,017,235	$ 104,896,220	-	52.00	$ 104,896,220		$ -	0.00	$ -
	11.2.05	Puerta 2 naves aluminio + vidrio (P-15 - P-20) (1,35 a 1,60 x 2,20) vidrio laminado templado 4+4 opalizado fijado a tope de 5mm pisavidrio alamo, nave lamina aluminio cal 20, color aluminio natural, marco lamina aluminio cal 20, color aluminio natural, cerradura antienganche schalgue cromo satinado.	un	5.00	$ 2,171,669	$ 10,858,345	+	8.00	$ 17,373,352		$ -	0.00	$ -
	11.3	**ACERO INOXIDABLE**											
	11.3.01	Divisiones acero inoxidable (Tabiques parales puertas)	m2	116.88	$ 908,554	$ 106,191,792	+	116.88	$ 106,193,609		$ -	0.00	$ -
	11.3.02	Ventanas vidrio templadolaminado 10mm + estructura soporte acero inoxidable 1 1/2" h 1.50m	m2	38.51	$ 907,416	$ 34,944,590	-	38.51	$ 34,940,053		$ -	0.00	$ -
	11.3.03	Ventanas (DDV-01-DDV-05) Vidrio templado de 10mm, pulido y brillado, postes y accesorios en acero inoxidable con pelicula opalizada tipo Sand-blasting	m2	30.36	$ 1,715,460	$ 52,081,366	-	30.36	$ 52,081,366		$ -	0.00	$ -
	11.3.04	Puerta 2 naves (P-12) (2,00 x 2,20) vidrio templado 100mm opalizado, perfil circular en acero inoxidable 1/2", conector para vidrio fijo 90°, manija para halar en aluminio de 0,30m, cerradura de seguridad.	un	2.00	$ 11,390,097	$ 22,780,194	-	2.00	$ 22,780,194		$ -	0.00	$ -
	11.3.05	Puerta - ventana (DPV-04-DPV-07) vidrio templado 10mm opalizado, estructura soporte en acero inoxidable 1/2".	m2	132.17	$ 2,466,367	$ 325,979,726	-	132.17	$ 325,969,861		$ -	0.00	$ -
	11.3.06	Puerta (P-19) (0,60 x 2,20) en acero inoxidable cal. 16, marco de acero inoxidable cal. 16.	un	6.00	$ 1,630,933	$ 9,785,598	-	6.00	$ 9,785,598		$ -	0.00	$ -
	11.3.07	Puerta 1 nave (P-27 - P-34) (1,15 a 1,20 x 2,20) lisa, hoja en lamina de acero cold rolled cal. 18 con acabado color cenizo, rejilla en lamina de acero cold rolled cal. 18 con acabado color cenizo, manija vertical para halar, largo de 60 cm en aluminio.	un	2.00	$ 2,669,083	$ 5,338,166	-	2.00	$ 5,338,166		$ -	0.00	$ -
	11.3.08	Division en vidrio templado 10mm pulido y brillado incluye postes y accesorios de acero inox y pelicula opalizada	m2	63.80	$ 2,292,322	$ 146,250,144	-	47.85	$ 109,687,608		$ -	0.00	$ -
	11.4	**RECUBRIMIENTOS ESPECIALES FACHADA**											
	11.4.01	Suministro e Instalación de Cortasol Aerobrise o equivalente, en aluzinc liso, incluye estructura de soporte, fijaciones y elementos de remate	m2	606.66	$ 510,769	$ 309,863,122	+	1,039.93	$ 531,164,517	456.00	$ 232,910,664	456.00	$ 232,910,664
	11.4.02	Cerramiento fijes perforados con sistema de grilletes y platinas STRIPSCREEN o equivalente acabado punzonado 800 color oxido corten 6868 stperforado	m2	457.76	$ 1,514,852	$ 693,438,652	+	599.49	$ 908,138,625	472.00	$ 715,010,144	472.00	$ 715,010,144
Subtotal						**$ 5,786,665,114**			**$ 6,341,603,201**		**$ 2,217,527,457**		**$ 2,217,527,457**
CAPITULO 12		**APARATOS SANITARIOS - GRIFERIAS - ACCESORIOS**											
	12.1	**APARATOS SANITARIOS**											

	12.1.01	Lavamanos colgar linea Aquajet institucional de corona o equivalente Incluye grifería desaque	un	47.00	$ 729,355	$ 34,279,685	-	43.00	$ 31,362,265		$ -	0.00	$ -
	12.1.02	Lavamanos incrustar linea Novarra o equivalente corona Incluye grifería desaque	un	36.00	$ 538,998	$ 19,403,928	-	36.00	$ 19,403,928	21.00	$ 11,318,958	21.00	$ 11,318,958
	12.1.03	Lavamanos colgar apto PMR linea acuajet institucional de corona o equivalente Incluye grifería desague	un	24.00	$ 794,338	$ 19,064,112	-	24.00	$ 19,064,112	22.00	$ 17,475,436	22.00	$ 17,475,436
	12.1.04	Lavamanos colgar institucional acero inoxidable linea de socoda comercial 420 o equivalente Incluye desagues	un	40.00	$ 864,762	$ 34,590,480	+	41.00	$ 35,455,242		$ -	0.00	$ -
1-11-17	12.1.05	Orinal tipo Institucional	un	4.00	$ 1,331,915	$ 5,327,660	-	2.00	$ 2,663,830	1.00	$ 1,331,915	1.00	$ 1,331,915
	12.1.06	Suministro e Instalacion de Taza Baltica o equivalente, entrada posterior incluye kit con fluxometro de sensor	un	39.00	$ 4,037,429	$ 157,459,731	-	39.00	$ 157,459,731	23.00	$ 92,860,867	23.00	$ 92,860,867
	12.1.07	Suministro e Instalacion de Taza adriatica o equivalente entrada posterior (apto PMR) incluye kit con fluxometro de sensor	un	23.00	$ 4,096,795	$ 94,226,285	-	23.00	$ 94,226,285	21.00	$ 86,032,695	21.00	$ 86,032,695
	12.1.08	Sanitario 2 p tipo acuajet o equivalente - bajo consumo	un	30.00	$ 821,939	$ 24,658,170	-	30.00	$ 24,658,170	27.00	$ 22,192,353	27.00	$ 22,192,353
1-11-04	12.1.09	Sanitario infantil blanco con grifería	un	2.00	$ 734,765	$ 1,469,530	-	2.00	$ 1,469,530	1.00	$ 734,765	1.00	$ 734,765
	12.1.10	Suministro e instalación de Poceta prefabricada	un	10.00	$ 301,405	$ 3,014,050	-	10.00	$ 3,014,050		$ -	0.00	$ -
	12.1.11	Mesón en marmol color salmón incluye estructura soporte	m	22.16	$ 942,406	$ 20,883,717	-	22.16	$ 20,883,717		$ -	0.00	$ -
	12.1.12	Mesón en silestone iconic color blanco para muebles atención	m	51.51	$ 1,291,521	$ 66,526,247	-	51.51	$ 66,526,247		$ -	0.00	$ -
	12.1.13	Cubierta en acero inoxidable para mesón en acero inox Trabajo sucio (2 lavados)	un	1.00	$ 3,583,144	$ 3,583,144	-	1.00	$ 3,583,144		$ -	0.00	$ -
	12.1.14	Cubierta en acero inoxidable para mesón en acero inox - Trabajo limpio - Consultorios (1 lavado)	un	16.00	$ 2,464,361	$ 39,429,776	-	16.00	$ 39,429,776		$ -	0.00	$ -
	12.1.15	Cubierta en acero inoxidable para mesón en acero inox - sala de procedimiento (1 lavado)	un	4.00	$ 3,662,860	$ 14,651,440	-	4.00	$ 14,651,440		$ -	0.00	$ -
	12.1.16	Cubierta en acero inoxidable para mesón en acero inox - sala de lactancia (1 lavado)	un	2.00	$ 2,685,628	$ 5,371,256	-	2.00	$ 5,371,256		$ -	0.00	$ -
	12.1.17	Cubierta en acero inoxidable para mesón en acero inox - toma muestra gineclogica (1 lavado)	un	1.00	$ 2,368,203	$ 2,368,203	-	1.00	$ 2,368,203		$ -	0.00	$ -
	12.1.18	Mesón en acero inox (1 lavado con escurridor)	un	3.00	$ 2,375,056	$ 7,125,168	-	3.00	$ 7,125,168		$ -	0.00	$ -
	12.2	**GRIFERÍAS Y ACCESORIOS**											
	12.2.01	Suministro e instalacion de Grifería Lavamanos sensor	un	60.00	$ 1,239,926	$ 74,395,560	-	60.00	$ 74,395,560	24.00	$ 29,758,224	24.00	$ 29,758,224
	12.2.02	Suministro e instalacion de Grifería de Push para lavamanos	un	47.00	$ 308,219	$ 14,486,293	-	47.00	$ 14,486,293	18.00	$ 5,547,942	18.00	$ 5,547,942
	12.2.03	Suministro e instalación de grifería cuello de ganso	un	9.00	$ 214,239	$ 1,928,151	-	2.00	$ 428,478		$ -	0.00	$ -
	12.2.04	Suministro e instalación de grifería mezclador duchas	un	13.00	$ 233,100	$ 3,030,300	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	12.2.05	Llave terminal 1/2"	un	10.00	$ 68,670	$ 686,700	+	14.00	$ 961,380		$ -	0.00	$ -
	12.2.06	Dispensador de Jabon en Acero Inoxidable	un	107.00	$ 243,340	$ 26,037,380	+	111.00	$ 27,010,740		$ -	0.00	$ -
	12.2.07	Dispensador de toallas de papel	un	107.00	$ 796,282	$ 85,202,174	-	107.00	$ 85,202,174		$ -	0.00	$ -
	12.2.08	Dispensador de papel acero inoxidable	un	94.00	$ 228,020	$ 21,433,880	-	94.00	$ 21,433,880		$ -	0.00	$ -
	12.2.09	Barra en "L" de seguridad	un	23.00	$ 885,012	$ 20,355,276	-	23.00	$ 20,355,276		$ -	0.00	$ -
Subtotal						**$ 800,988,296**			**$ 792,989,875**		**$ 267,253,155**		**$ 267,253,155**
CAPITULO 13		**REDES ACUEDUCTO -INSTALACIONES HIDRAULICAS**											
	13.1	**SUMINISTRO AGUA POTABLE**											
	13.1.1	**TUBERIA BAJO TIERRA**											
	13.1.1.1	Tuberia PVC presión 3" union mecanica	m	13.00	$ 49,960	$ 649,480	-	13.00	$ 649,480		$ -	0.00	$ -
	13.1.2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**											
	13.1.2.1	Lleno material granular cimentación tuberia	m3	3.00	$ 195,105	$ 585,315	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	13.1.3	**TUBERIA POR PLACA Y DUCTOS**											
	13.1.3.1	Tuberia PVC presión 3" union soldada	m	13.00	$ 54,926	$ 714,038	-	13.00	$ 714,038		$ -	13.00	$ 714,038
	13.1.3.2	Tuberia PVC presión 2" union soldada	m	40.00	$ 31,248	$ 1,249,920	+	52.61	$ 1,643,957		$ -	52.61	$ 1,643,957
	13.1.3.3	Tuberia PVC presión 1.1/2" union soldada	m	58.00	$ 26,751	$ 1,551,558	-	58.00	$ 1,551,558		$ -	24.20	$ 647,374
	13.1.3.4	Tuberia PVC presión 1.1/4" union soldada	m	135.00	$ 22,654	$ 3,058,290	-	135.00	$ 3,058,290		$ -	37.62	$ 852,243
	13.1.3.5	Tuberia PVC presión 1" union soldada	m	123.00	$ 16,817	$ 2,068,491	-	123.00	$ 2,068,491	26.97	$ 453,554	26.97	$ 453,554
	13.1.3.6	Tuberia PVC presión 3/4" union soldada	m	149.00	$ 14,264	$ 2,125,336	-	149.00	$ 2,125,336	54.46	$ 776,817	63.00	$ 898,632
	13.1.3.7	Tuberia PVC presión 1/2" union soldada	m	516.00	$ 15,945	$ 8,227,620	-	516.00	$ 8,227,620	328.07	$ 5,231,076	328.07	$ 5,231,076
	13.1.4	**SOPORTERIA PARA TUBERIA COLGANTE**											
	13.1.4.1	Abrazaderas 3"	un	7.00	$ 36,382	$ 254,674	-	7.00	$ 254,674		$ -	0.00	$ -
	13.1.4.2	Abrazaderas 2"	un	18.00	$ 32,200	$ 579,600	+	37.00	$ 1,191,400		$ -	0.00	$ -
	13.1.4.3	Abrazaderas 1.1/2"	un	27.00	$ 31,967	$ 863,109	+	53.00	$ 1,694,251		$ -	0.00	$ -
	13.1.4.4	Abrazaderas 1.1/4"	un	62.00	$ 29,166	$ 1,808,292	+	74.00	$ 2,158,284		$ -	0.00	$ -
	13.1.4.5	Abrazaderas 1"	un	57.00	$ 29,124	$ 1,660,068	+	68.00	$ 1,980,432		$ -	0.00	$ -
	13.1.4.6	Abrazaderas 3/4"	un	70.00	$ 29,035	$ 2,032,450	+	183.00	$ 5,313,405		$ -	0.00	$ -
	13.1.4.7	Abrazaderas 1/2"	un	236.00	$ 28,968	$ 6,836,448	+	412.00	$ 11,934,816		$ -	0.00	$ -
	13.1.5	**VALVULAS**											
	13.1.5.1	Llave de paso de 2" tipo Red White	un	1.00	$ 493,973	$ 493,973	+	3.00	$ 1,481,919		$ -	1.00	$ 493,973
	13.1.5.2	Llave de paso de 1.1/4" tipo Red White	un	7.00	$ 321,717	$ 2,252,019	-	7.00	$ 2,252,019		$ -	6.00	$ 1,930,302
	13.1.5.3	Llave de paso de 1" tipo Red White	un	9.00	$ 65,325	$ 587,925	-	9.00	$ 587,925		$ -	1.00	$ 65,325
	13.1.5.4	Llave de paso de 3/4" tipo Red White	un	9.00	$ 156,066	$ 1,404,594	-	9.00	$ 1,404,594		$ -	1.00	$ 156,066
	13.1.5.5	Llave de paso de 1/2" tipo Red White	un	177.00	$ 113,459	$ 20,082,243	-	177.00	$ 20,082,243	13.00	$ 1,474,967	85.00	$ 9,644,015
	13.1.6	**PUNTOS DE SUMINISTRO DE AGUA**											
	13.1.6.1	Punto de suministro para lavamanos - lavaplatos	un	177.00	$ 74,737	$ 13,228,449	+	185.00	$ 13,826,345	13.00	$ 971,581	88.00	$ 6,576,856
	13.1.6.2	Punto de suministro para ducha AF	un	15.00	$ 74,737	$ 1,121,055	-	15.00	$ 1,121,055	6.00	$ 448,422	6.00	$ 448,422
	13.1.6.3	Punto de suministro para ducha AC	un	13.00	$ 120,587	$ 1,567,631	-	13.00	$ 1,567,631		$ -	0.00	$ -
	13.1.6.4	Punto de suministro para equipo para odontologia	un	3.00	$ 74,737	$ 224,211	-	3.00	$ 224,211		$ -	0.00	$ -
	13.1.6.5	Punto de suministro para poceta para aseo	un	11.00	$ 74,737	$ 822,107	-	11.00	$ 822,107		$ -	1.00	$ 74,737
	13.1.7	**PINTURA PARA TUBERIA**											
	13.1.7.1	Pintura para tubería 3"	m	13.00	$ 10,457	$ 135,941	-	13.00	$ 135,941		$ -	0.00	$ -
	13.1.7.2	Pintura para tubería 2"	m	40.00	$ 7,850	$ 314,000	+	59.81	$ 469,509		$ -	0.00	$ -
	13.1.7.3	Pintura para tubería 1.1/2"	m	58.00	$ 6,624	$ 384,192	-	58.00	$ 384,192		$ -	0.00	$ -
	13.1.7.4	Pintura para tubería 1.1/4"	m	135.00	$ 6,518	$ 879,930	-	135.00	$ 879,930		$ -	0.00	$ -
	13.1.7.5	Pintura para tubería 1"	m	123.00	$ 6,341	$ 779,943	-	123.00	$ 779,943		$ -	0.00	$ -
	13.1.7.6	Pintura para tubería 3/4"	m	149.00	$ 4,563	$ 679,887	-	149.00	$ 679,887		$ -	0.00	$ -
	13.1.7.7	Pintura para tubería 1/2"	m	516.00	$ 3,507	$ 1,809,612	-	516.00	$ 1,809,612		$ -	0.00	$ -
	13.2	**SUMINISTRO DE AGUA DE REUSO DE AGUAS LLUVIAS**											
	13.2.1	**TUBERIA BAJO TIERRA**											
	13.2.1.1	Tuberia PVC presión 4" union mecanica	m	4.00	$ 66,636	$ 266,544	-	4.00	$ 266,544		$ -	0.00	$ -
	13.2.2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**											
	13.2.2.1	Lleno material granular cimentación tuberia	m3	1.00	$ 196,650	$ 196,650	+	25.00	$ 4,916,250		$ -	0.00	$ -
	13.2.3	**TUBERIA POR PLACA Y DUCTOS**											
	13.2.3.1	Tuberia PVC presión 4" union soldada	m	6.00	$ 56,134	$ 336,804	+	13.61	$ 763,984		$ -	13.61	$ 763,984
	13.2.3.2	Tuberia PVC presión 3" union soldada	m	63.00	$ 54,926	$ 3,460,338	-	63.00	$ 3,460,338		$ -	62.25	$ 3,419,144
	13.2.3.3	Tuberia PVC presión 2.1/2" union soldada	m	114.00	$ 65,792	$ 7,500,288	+	194.00	$ 12,763,648		$ -	104.81	$ 6,895,660
	13.2.3.4	Tuberia PVC presión 2" union soldada	m	135.00	$ 31,248	$ 4,218,480	-	135.00	$ 4,218,480	33.73	$ 1,053,995	90.04	$ 2,813,570
	13.2.3.5	Tuberia PVC presión 1.1/2" union soldada	m	83.00	$ 26,751	$ 2,220,333	-	83.00	$ 2,220,333	17.27	$ 461,990	17.27	$ 461,990
	13.2.3.6	Tuberia PVC presión 1.1/4" union soldada	m	48.00	$ 22,654	$ 1,087,392	+	80.00	$ 1,812,320	12.51	$ 283,401	65.52	$ 1,484,290
	13.2.3.7	Tuberia PVC presión 1" union soldada	m	42.00	$ 16,817	$ 706,314	+	224.49	$ 3,775,248		$ -	28.23	$ 474,744
	13.2.3.8	Tuberia PVC presión 3/4" union soldada	m	44.00	$ 14,264	$ 627,616	+	191.80	$ 2,735,835	13.02	$ 185,717	13.02	$ 185,717
	13.2.3.9	Tuberia PVC presión 1/2" union soldada	m	257.00	$ 15,945	$ 4,097,865	+	535.00	$ 8,530,575	153.61	$ 2,449,312	269.04	$ 4,289,843
	13.2.4	**SOPORTERIA PARA TUBERIA COLGANTE**											
	13.2.4.1	Abrazaderas 4"	un	3.00	$ 46,271	$ 138,813	-	3.00	$ 138,813		$ -	0.00	$ -
	13.2.4.2	Abrazaderas 3"	un	29.00	$ 36,382	$ 1,055,078	+	35.00	$ 1,273,370		$ -	0.00	$ -
	13.2.4.3	Abrazaderas 2.1/2"	un	53.00	$ 35,015	$ 1,855,795	+	73.00	$ 2,556,095		$ -	0.00	$ -
	13.2.4.4	Abrazaderas 2"	un	62.00	$ 32,200	$ 1,996,400	+	82.00	$ 2,640,400		$ -	0.00	$ -
	13.2.4.5	Abrazaderas 1.1/2"	un	39.00	$ 31,967	$ 1,246,713	+	53.00	$ 1,694,251		$ -	0.00	$ -
	13.2.4.6	Abrazaderas 1.1/4"	un	23.00	$ 29,166	$ 670,818	+	29.00	$ 845,814		$ -	0.00	$ -
	13.2.4.7	Abrazaderas 1"	un	21.00	$ 29,124	$ 611,604	+	27.00	$ 786,348		$ -	0.00	$ -
	13.2.4.8	Abrazaderas 3/4"	un	21.00	$ 29,035	$ 609,735	+	27.00	$ 783,945		$ -	0.00	$ -
	13.2.4.9	Abrazaderas 1/2"	un	117.00	$ 29,124	$ 3,407,508	+	167.00	$ 4,863,708		$ -	0.00	$ -
	13.2.5	**VALVULAS**											
	13.2.5.1	Válvula de cortina de bronce 2.1/2"	un	5.00	$ 1,115,781	$ 5,578,905	-	5.00	$ 5,578,905		$ -	5.00	$ 5,578,905
	13.2.5.2	Válvula de cortina de bronce 2"	un	14.00	$ 492,927	$ 6,900,978	-	14.00	$ 6,900,978	2.00	$ 985,854	7.00	$ 3,450,489
	13.2.5.3	Válvula de cortina de bronce 1.1/2"	un	8.00	$ 443,298	$ 3,546,384	-	8.00	$ 3,546,384		$ -	4.00	$ 1,773,192
	13.2.5.4	Válvula de cortina de bronce 1.1/4"	un	17.00	$ 388,981	$ 6,612,677	-	17.00	$ 6,612,677		$ -	7.00	$ 2,722,867
	13.2.5.5	Válvula de cortina de bronce 1"	un	2.00	$ 65,325	$ 130,650	-	2.00	$ 130,650	0.00	$ -	1.00	$ 65,325
	13.2.5.6	Válvula de cortina de bronce 3/4"	un	3.00	$ 156,066	$ 468,198	-	3.00	$ 468,198		$ -	0.00	$ -
	13.2.5.7	Válvula de cortina de bronce 1/2"	un	72.00	$ 113,459	$ 8,169,048	-	72.00	$ 8,169,048		$ -	20.00	$ 2,269,180
	13.2.6	**PUNTOS DE SUMINISTRO DE AGUA**											
	13.2.6.1	Punto de suministro 1.1/4" para fluxometro	un	32.00	$ 190,378	$ 6,092,096	+	33.00	$ 6,282,474		$ -	13.00	$ 2,474,914
	13.2.6.2	Punto de suministro 1/2" para sanitario de tanque	un	55.00	$ 74,737	$ 4,110,535	-	55.00	$ 4,110,535	6.00	$ 448,422	32.00	$ 2,391,584
	13.2.6.3	Punto de suministro 3/4" para orinal	un	11.00	$ 75,868	$ 834,548	-	11.00	$ 834,548		$ -	2.00	$ 151,736
	13.2.6.4	Punto de suministro 1/2" para llave de manguera	un	9.00	$ 74,737	$ 672,633	-	9.00	$ 672,633		$ -	4.00	$ 298,948
	13.2.7	**PINTURA PARA TUBERIA**											
	13.2.7.1	Pintura para tubería 4"	m	6.00	$ 13,629	$ 81,774	-	6.00	$ 81,774		$ -	0.00	$ -
	13.2.7.2	Pintura para tubería 3"	m	63.00	$ 10,457	$ 658,791	-	63.00	$ 658,791		$ -	0.00	$ -
	13.2.7.3	Pintura para tubería 2.1/2"	m	114.00	$ 9,075	$ 1,034,550	+	194.00	$ 1,760,550		$ -	0.00	$ -

	13.2.7.4	Pintura para tubería 2"	m	135.00	$	7,850	$	1,059,750	+	229.00	$	1,797,650		$ -	0.00	$	-
	13.2.7.5	Pintura para tubería 1.1/2"	m	83.00	$	6,624	$	549,792	+	141.00	$	933,984		$ -	0.00	$	-
	13.2.7.6	Pintura para tubería 1.1/4"	m	33.00	$	6,518	$	215,094	+	80.00	$	521,440		$ -	0.00	$	-
	13.2.7.7	Pintura para tubería 1"	m	42.00	$	6,341	$	266,322	+	50.30	$	318,952		$ -	0.00	$	-
	13.2.7.8	Pintura para tubería 3/4"	m	44.00	$	4,563	$	200,772	+	49.50	$	225,869		$ -	0.00	$	-
	13.2.7.9	Pintura para tubería 1/2"	m	224.00	$	3,507	$	785,568	+	282.70	$	991,429		$ -	0.00	$	-
Subtotal							$	165,312,554			$	204,718,863		$ 15,225,108		$	71,796,652
CAPITULO 14		INSTALACION DE RED CONTRA INCENDIO															
		RED HUMEDA															
	14.1	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC C900 BAJO TIERRA															
	14.1.1	Tuberia PVC C900 6"	m	1.00	$	540,256	$	540,256	+	144.00	$	77,796,864	0.00	$ -	0.00	$	-
	14.1.2	Codo PVC C900 6"	un	2.00	$	2,694,175	$	5,388,350	-	2.00	$	5,388,350	0.00	$ -	0.00	$	-
	14.1.3	Tuberia PVC C900 4"	m	14.70	$	309,416	$	4,548,415	+	33.70	$	10,427,319		$ -	0.00	$	-
	14.1.4	Codo PVC C900 4"	un	3.00	$	1,873,678	$	5,621,034	+	10.00	$	18,736,780		$ -	0.00	$	-
	14.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
	14.2.1	Relleno con material seleccionado	m3	1.88	$	195,105	$	366,797	+	11.60	$	2,263,218		$ -	0.00	$	-
	14.3	TUBERIAS ACERO AL CARBON															
	14.3.1	Tuberia acero al carbon 6"	m	28.00	$	379,357	$	10,621,996	+	241.39	$	91,572,986		$ -	121.24	$	45,993,243
	14.3.2	Tuberia acero al carbon 4"	m	127.00	$	247,591	$	31,444,057	+	131.00	$	32,434,421		$ -	14.79	$	3,661,871
	14.3.3	Tuberia acero al carbon 3"	m	49.00	$	204,628	$	10,026,772	+	58.00	$	11,868,424	19.49	$ 3,988,199	36.37	$	7,442,320
	14.3.4	Tuberia acero al carbon 2.1/2"	m	573.00	$	177,033	$	101,439,909	-	573.00	$	101,439,909	192.30	$ 34,043,622	367.74	$	65,102,292
	14.3.5	Tuberia acero al carbon 2"	m	321.00	$	140,737	$	45,176,577	+	451.68	$	63,568,088	174.52	$ 24,561,421	271.02	$	38,142,542
	14.3.6	Tuberia acero al carbon 1.1/2". Incluye accesorios	m	229.00	$	127,883	$	29,280,627	+	261.31	$	33,411,881	49.63	$ 6,345,841	61.90	$	7,914,720
	14.3.7	Tuberia acero al carbon 1.1/4". Incluye accesorios	m	137.00	$	114,953	$	15,748,561	+	153.70	$	17,668,276	43.72	$ 5,025,745	70.39	$	8,091,542
	14.3.8	Tuberia acero al carbon 1". Incluye accesorios	m	1,772.50	$	110,251	$	195,419,898	+	2,199.80	$	242,530,150	532.81	$ 58,742,835	810.48	$	89,356,230
	14.4	ACCESORIOS ACERO AL CARBON															
	14.4.1	Codo 90° 4"	un	8.00	$	173,718	$	1,389,744	+	14.00	$	2,432,052		$ -	3.00	$	521,154
	14.4.2	Codo 90° 3"	un	9.00	$	181,378	$	1,632,402	+	20.00	$	3,627,560	2.00	$ 362,756	4.00	$	725,512
	14.4.3	Codo 90° 2.1/2"	un	10.00	$	146,802	$	1,468,020	+	18.00	$	2,642,436	1.00	$ 146,802	6.00	$	880,812
	14.4.4	Cruz 2.1/2"	un	56.00	$	245,163	$	13,729,128	+	65.00	$	15,935,595	17.00	$ 4,167,771	31.00	$	7,600,053
	14.4.5	Cruz 2"	un	95.00	$	197,341	$	18,747,395	+	109.00	$	21,510,169	34.00	$ 6,709,594	67.00	$	13,221,847
	14.4.6	Tee reducida 6" x 4"	un	1.00	$	423,665	$	423,665	+	3.00	$	1,270,995		$ -	0.00	$	-
	14.4.7	Tee reducida 4" x 3"	un	1.00	$	268,699	$	268,699	+	3.00	$	806,097		$ -	0.00	$	-
	14.4.8	Tee 4"	un	9.00	$	197,367	$	1,776,303	+	10.00	$	1,973,670		$ -	1.00	$	197,367
	14.4.9	Tee 3"	un	13.00	$	178,178	$	2,316,314	-	13.00	$	2,316,314		$ -	6.00	$	1,069,068
	14.4.10	Tee 2.1/2"	un	108.00	$	181,515	$	19,603,620	+	125.00	$	22,689,375	21.00	$ 3,811,815	36.00	$	6,534,540
	14.4.11	Tee 2"	un	16.00	$	137,991	$	2,207,856	+	25.00	$	3,449,775		$ -	0.00	$	-
	14.4.12	Reducción 6" x 4"	un	1.00	$	229,270	$	229,270	+	2.00	$	458,540		$ -	1.00	$	229,270
	14.5	ABRAZADERAS DE FIJACION TIPO MECANO PARA TUBERIAS COLGANTES															
	14.5.1	Abrazaderas 6"	un	13.00	$	55,543	$	722,059	+	165.00	$	9,164,595		$ -	0.00	$	-
	14.5.2	Abrazaderas 4"	un	46.00	$	46,271	$	2,128,466	+	88.00	$	3,979,306		$ -	0.00	$	-
	14.5.3	Abrazaderas 3"	un	23.00	$	36,382	$	836,786	+	39.00	$	1,418,898		$ -	0.00	$	-
	14.5.4	Abrazaderas 2.1/2"	un	261.00	$	35,015	$	9,138,915	+	382.00	$	13,375,730		$ -	0.00	$	-
	14.5.5	Abrazaderas 2"	un	146.00	$	32,200	$	4,701,200	+	215.00	$	6,923,000		$ -	0.00	$	-
	14.5.6	Abrazaderas 1.1/2"	un	106.00	$	31,967	$	3,388,502	+	153.00	$	4,890,951		$ -	0.00	$	-
	14.5.7	Abrazaderas 1.1/4"	un	64.00	$	29,166	$	1,866,624	+	100.00	$	2,916,600		$ -	0.00	$	-
	14.5.8	Abrazaderas 1"	un	824.00	$	29,124	$	23,998,176	+	1,467.00	$	42,724,908		$ -	0.00	$	-
	14.6	PINTURA PARA TUBERIA															
	14.6.1	Pintura para tubería 6"	m	28.00	$	18,844	$	527,632	+	141.29	$	2,662,412		$ -	0.00	$	-
	14.6.2	Pintura para tubería 4"	m	127.00	$	13,629	$	1,730,883	+	137.00	$	1,867,173		$ -	0.00	$	-
	14.6.3	Pintura para tubería 3"	m	49.00	$	10,457	$	512,393	+	58.00	$	606,506		$ -	0.00	$	-
	14.6.4	Pintura para tubería 2.1/2"	m	573.00	$	9,075	$	5,199,975	+	580.00	$	5,263,500		$ -	0.00	$	-
	14.6.5	Pintura para tubería 2"	m	313.00	$	7,850	$	2,457,050	+	353.74	$	2,776,859		$ -	0.00	$	-
	14.6.6	Pintura para tubería 1.1/2"	m	229.00	$	6,624	$	1,516,896	+	261.30	$	1,730,851		$ -	0.00	$	-
	14.6.7	Pintura para tubería 1.1/4"	m	137.00	$	6,518	$	892,966	+	153.50	$	1,000,513		$ -	0.00	$	-
	14.6.8	Pintura para tubería 1"	m	2.00	$	6,341	$	12,682	+	2,199.80	$	13,948,911		$ -	0.00	$	-
	14.7	TOMA FIJA PARA BOMBEROS															
	14.7.1	Toma siamesa 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	un	2.00	$	1,976,198	$	3,952,396	+	6.00	$	11,857,188		$ -	0.00	$	-
	14.8	SALIDAS DE MANGUERA															
	14.8.1	Salida de manguera clase 1	un	4.00	$	907,532	$	3,630,128	+	5.00	$	4,537,660		$ -	0.00	$	-
	14.8.2	Salida de manguera clase 2	un	4.00	$	1,219,432	$	4,877,728	+	7.00	$	8,536,024		$ -	0.00	$	-
	14.8.3	Salida de manguera clase 3	un	4.00	$	1,032,325	$	4,129,300	-	3.00	$	3,096,975		$ -	0.00	$	-
	14.9	ROCIADORES AUTOMATICOS															
	14.9.1	Rociador K=5.6 temperatura ordinaria cobertura estandar tipo pendiente	un	997.00	$	222,243	$	221,576,271	-	683.00	$	151,791,969		$ -	0.00	$	-
	14.10	VALVULAS															
	14.10.1	Valvula de mariposa listada UL 4"	un	2.00	$	862,578	$	1,725,156	-	2.00	$	1,725,156		$ -	0.00	$	-
	14.10.2	Valvula de ventosa listada UL 1"	un	8.00	$	772,165	$	6,177,320	-	8.00	$	6,177,320		$ -	0.00	$	-
	14.11	TRANSICIONES ACERO - PVC															
	14.11.1	Transiciones acero - PVC 6"	un	1.00	$	1,906,387	$	1,906,387	-	1.00	$	1,906,387		$ -	0.00	$	-
	14.11.2	Transiciones acero - PVC 4"	un	1.00	$	1,429,739	$	1,429,739	-	1.00	$	1,429,739		$ -	0.00	$	-
	14.12	SOPORTES SISMICOS															
	14.12.1	Soporte sismico transversal 2.1/2"	un	50.00	$	142,541	$	7,127,050	+	100.00	$	14,254,100		$ -	0.00	$	-
	14.12.2	Soporte sismico longitudinal 2.1/2"	un	14.00	$	166,850	$	2,335,900	+	50.00	$	8,342,500		$ -	0.00	$	-
	14.13	CENTRO DE CONTROL DE ROCIADORES															
	14.13.1	Valvula supervisada listada 3"	un	3.00	$	800,090	$	2,400,270	-	3.00	$	2,400,270		$ -	0.00	$	-
	14.13.2	Valvula supervisada listada 2"	un	1.00	$	622,172	$	622,172	-	1.00	$	622,172		$ -	0.00	$	-
	14.13.3	Valvula de cheque listada 3"	un	3.00	$	573,039	$	1,719,117	-	3.00	$	1,719,117		$ -	0.00	$	-
	14.13.4	Valvula de cheque listada 2"	un	1.00	$	472,488	$	472,488	-	1.00	$	472,488		$ -	0.00	$	-
	14.13.5	Sensor de flujo listado 3"	un	3.00	$	606,739	$	1,820,217	-	3.00	$	1,820,217		$ -	0.00	$	-
	14.13.6	Sensor de flujo listado 2"	un	1.00	$	601,289	$	601,289	-	1.00	$	601,289		$ -	0.00	$	-
	14.13.7	Manometro y valvula de cierre 1/4"	un	8.00	$	259,139	$	2,073,112	-	8.00	$	2,073,112		$ -	0.00	$	-
	14.13.8	Valvula de drenaje 1.1/4"	un	4.00	$	630,054	$	2,520,216	-	4.00	$	2,520,216		$ -	0.00	$	-
	14.13.9	Tuberia de drenaje PVC presion 1.1/4"	m	26.00	$	783,335	$	20,366,710	+	38.00	$	29,766,730		$ -	0.00	$	-
	14.14	CUARTO DE BOMBAS															
	14.14.1	Valvula reguladora de presion 3" listada	un	1.00	$	15,295,766	$	15,295,766	-	1.00	$	15,295,766		$ -	0.00	$	-
	14.14.2	Cabezal de prueba 6" con 4 valvulas de 2.1/2"	un	1.00	$	3,166,193	$	3,166,193	-	1.00	$	3,166,193		$ -	0.00	$	-
	14.15	SISTEMA DE EXTINCION CONTRA INCENDIOS EN CUARTOS DE DATA CENTER															
	14.15.1	Suministro e instalación de sistema de protección contra incendio con agente limpio	un	1.00	$	109,527,756	$	109,527,756	-	1.00	$	109,527,756		$ -	0.00	$	-
	14.16	SISTEMA DETECCIÓN INCENDIOS															
	14.16.01	Sensores de Humo	un	355.00	$	490,163	$	174,007,865	-	0.00	$	-		$ -	0.00	$	-
	14.16.02	Sensores de Doble Tecnología	un	20.00	$	566,765	$	11,335,300	-	0.00	$	-		$ -	0.00	$	-
	14.16.03	Sensores de Calor	un	25.00	$	442,286	$	11,057,150	-	0.00	$	-		$ -	0.00	$	-
	14.16.05	Parlantes+Strobber	un	53.00	$	1,005,404	$	53,286,412	-	0.00	$	-		$ -	0.00	$	-
	14.16.06	Sensores de CO	un	8.00	$	987,166	$	7,897,328	-	0.00	$	-		$ -	0.00	$	-
	14.16.07	Modulos Monitor	un	12.00	$	423,136	$	5,077,632	-	0.00	$	-		$ -	0.00	$	-
	14.16.08	Modulos de Control	un	53.00	$	518,889	$	27,501,117	-	0.00	$	-		$ -	0.00	$	-
	14.16.09	Modulos Aisladores	un	6.00	$	442,286	$	2,653,716	-	0.00	$	-		$ -	0.00	$	-
	14.16.10	Bases de Sensores	un	400.00	$	28,726	$	11,490,400	-	0.00	$	-		$ -	0.00	$	-
	14.16.11	Fuentes Supervisadas	un	4.00	$	2,430,298	$	9,721,192	-	0.00	$	-		$ -	0.00	$	-
	14.16.12	Anunciador	un	2.00	$	3,073,208	$	6,146,416	-	0.00	$	-		$ -	0.00	$	-
	14.16.13	Panel Detección/Evacuación >6 loop	un	1.00	$	52,313,859	$	52,313,859	-	0.00	$	-		$ -	0.00	$	-
Subtotal							$	1,370,987,938			$	1,287,110,301		$ 147,906,401		$	296,684,383
CAPITULO 15		SISTEMAS AGUAS RESIDUALES															
		ALCANTARILLADO															
	15.1	REDES DE AGUAS LLUVIAS															
	15.1.1	TUBERIAS POR PLACAS O DUCTOS															
	15.1.1.1	Tubería PVC Sanitaria 6"	m	263.80	$	108,378	$	28,590,116	-	263.80	$	28,590,116		$ -	0.00	$	-
	15.1.1.2	Tubería PVC Sanitaria 4"	m	92.50	$	56,633	$	5,238,553	-	92.50	$	5,238,553		$ -	32.08	$	1,816,787
	15.1.1.3	Tubería PVC Sanitaria 3"	m	20.20	$	43,240	$	873,448	-	20.20	$	873,448		$ -	0.00	$	-
	15.1.2	JUNTAS DE EXPANSION PVC SANITARIA															
	15.1.2.1	Junta de expansión 6"	un	10.00	$	163,598	$	1,635,980	+	11.00	$	1,799,578		$ -	0.00	$	-
	15.1.2.2	Junta de expansión 4"	un	1.00	$	102,841	$	102,841	-	1.00	$	102,841		$ -	0.00	$	-
	15.1.2.3	Junta de expansión 3"	un	1.00	$	95,332	$	95,332	-	1.00	$	95,332		$ -	0.00	$	-
	15.1.3	ABRAZADERAS PARA TUBERIAS COLGANTES															
	15.1.3.1	Abrazadera 6"	un	121.00	$	55,543	$	6,720,703	+	182.00	$	10,108,826		$ -	0.00	$	-
	15.1.3.2	Abrazadera 4"	un	44.00	$	46,271	$	2,035,924	+	75.00	$	3,470,325		$ -	0.00	$	-
	15.1.3.3	Abrazadera 3"	un	10.00	$	36,382	$	363,820	+	14.00	$	509,348		$ -	0.00	$	-
	15.1.4	TUBERIAS BAJO TIERRA															
	15.1.4.1	Tubería PVC Sanitaria 6"	m	79.10	$	108,378	$	8,572,700	-	79.10	$	8,572,700		$ -	13.94	$	1,510,789
	15.1.4.2	Tubería PVC Sanitaria 4"	m	62.30	$	56,633	$	3,528,236	-	62.30	$	3,528,236		$ -	57.65	$	3,264,892

	15.1.4.3	Tubería PVC Sanitaria 3"	m	3.60	$ 43,240	$ 155,664	-	3.60	$ 155,664		$ -	0.00	$ -
	15.1.4.4	Tubería PVC corrugada 110 mm	m	115.70	$ 29,456	$ 3,408,059	-	115.70	$ 3,408,059		$ -	115.17	$ 3,392,448
	15.1.4.5	Tubería PVC corrugada 160 mm	m	23.00	$ 51,959	$ 1,195,057	-	23.00	$ 1,195,057		$ -	0.00	$ -
	15.1.4.6	Tubería PVC corrugada 200 mm	m	45.60	$ 76,437	$ 3,485,527	-	45.60	$ 3,485,527		$ -	32.00	$ 2,445,984
	15.1.4.7	Tubería PVC corrugada 250 mm	m	4.00	$ 106,806	$ 427,224	-	4.00	$ 427,224		$ -	0.00	$ -
	15.1.5	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**											
	15.1.5.1	Relleno en material seleccionado	m3	99.99	$ 195,105	$ 19,508,549	+	156.00	$ 30,436,380		$ -	0.00	$ -
	15.1.6	**CAMARAS DE INSPECCION**											
	15.1.6.1	Cámara de inspección sección circular D=1.20 m	m	2.00	$ 722,757	$ 1,445,514	-	2.00	$ 1,445,514		$ -	0.00	$ -
	15.1.6.2	Base/Cañuela para cámara circular	un	1.00	$ 561,725	$ 561,725	+	41.00	$ 23,030,725		$ -	0.00	$ -
	15.1.6.3	Tapa en HD D=0.65 m para cámara circular	un	1.00	$ 1,140,933	$ 1,140,933	-	1.00	$ 1,140,933		$ -	0.00	$ -
	15.1.6.4	Caja de inspección cuadarada 0.80 m x 0.80 m	un	10.00	$ 137,118	$ 1,371,180	-	9.00	$ 1,234,062		$ -	7.00	$ 959,826
	15.1.7	**TRAGANTES Y SIFONES**											
	15.1.7.1	Tragante 8"x6"	un	28.00	$ 92,802	$ 2,598,456	-	28.00	$ 2,598,456		$ -	0.00	$ -
	15.1.7.2	Tragante 6"x4"	un	18.00	$ 70,663	$ 1,271,934	-	18.00	$ 1,271,934		$ -	0.00	$ -
	15.1.7.3	Tragante 5"x3"	un	2.00	$ 51,737	$ 103,474	-	2.00	$ 103,474		$ -	0.00	$ -
	15.1.7.4	Sifón 3"	un	6.00	$ 146,999	$ 881,994	+	7.00	$ 1,028,993		$ -	0.00	$ -
	15.1.8	**PINTURA PARA TUBERIAS A LA VISTA**											
	15.1.8.1	Pintura para tubería PVC Sanitaria 6"	m	264.00	$ 18,844	$ 4,974,816	+	272.34	$ 5,131,975		$ -	0.00	$ -
	15.1.8.2	Pintura para tubería PVC Sanitaria 4"	m	93.00	$ 13,629	$ 1,267,497	+	137.76	$ 1,877,531		$ -	0.00	$ -
	15.1.8.3	Pintura para tubería PVC Sanitaria 3"	m	21.00	$ 10,457	$ 219,597	-	21.00	$ 219,597		$ -	0.00	$ -
	15.2	**REDES DE AGUAS RESIDUALES**											
	15.2.1	**TUBERIAS POR PLACAS O DUCTOS**											
	15.2.1.1	Tubería PVC Sanitaria 6"	m	15.00	$ 108,378	$ 1,625,670	-	15.00	$ 1,625,670		$ -	13.04	$ 1,413,249
	15.2.1.2	Tubería PVC Sanitaria 4"	m	462.00	$ 56,633	$ 26,164,446	-	462.00	$ 26,164,446		$ -	256.06	$ 14,501,446
	15.2.1.3	Tubería PVC Sanitaria 3"	m	133.00	$ 43,240	$ 5,750,920	-	133.00	$ 5,750,920		$ -	81.59	$ 3,527,952
	15.2.1.4	Tubería PVC Sanitaria 2"	m	65.00	$ 31,630	$ 2,055,950	-	65.00	$ 2,055,950		$ -	34.70	$ 1,097,561
	15.2.1.5	Tubería PVC Presión 2"	m	5.00	$ 31,248	$ 156,240	+	16.72	$ 522,467		$ -	16.72	$ 522,467
	15.2.1.6	Tubería PVC Presión 1"	m	207.00	$ 16,233	$ 3,360,231	+	248.40	$ 4,032,277		$ -	0.00	$ -
	15.2.1.7	Tubería PVC Presión 3/4"	m	253.00	$ 13,680	$ 3,461,040	+	303.60	$ 4,153,248		$ -	0.00	$ -
	15.2.2	**TUBERIA PVC LIVIANA DE VENTILACION**											
	15.2.2.1	Tubería PVC ventilación 3"	m	220.82	$ 36,817	$ 8,129,930	+	253.94	$ 9,349,309	136.38	$ 5,021,102	136.38	$ 5,021,102
	15.2.2.2	Tubería PVC ventilación 2"	m	885.40	$ 30,550	$ 27,048,970	+	977.40	$ 29,859,570	669.94	$ 20,466,667	701.59	$ 21,433,575
	15.2.3	**JUNTAS DE EXPANSION PVC SANITARIA**											
	15.2.3.1	Junta de expansión 6"	un	3.00	$ 163,598	$ 490,794	-	3.00	$ 490,794		$ -	0.00	$ -
	15.2.3.2	Junta de expansión 4"	un	12.00	$ 102,841	$ 1,234,092	-	12.00	$ 1,234,092		$ -	0.00	$ -
	15.2.4	**ABRAZADERAS PARA TUBERIAS COLGANTES**											
	15.2.4.1	Abrazadera 6"	un	7.00	$ 55,543	$ 388,801	+	40.00	$ 2,221,720		$ -	0.00	$ -
	15.2.4.2	Abrazadera 4"	un	212.00	$ 46,271	$ 9,809,452	+	298.00	$ 13,788,758		$ -	0.00	$ -
	15.2.4.3	Abrazadera 3"	un	96.00	$ 36,382	$ 3,492,672	-	96.00	$ 3,492,672		$ -	0.00	$ -
	15.2.4.4	Abrazadera 2"	un	432.00	$ 32,200	$ 13,910,400	-	432.00	$ 13,910,400		$ -	0.00	$ -
	15.2.4.5	Abrazadera 1"	un	95.00	$ 29,124	$ 2,766,780	+	124.00	$ 3,611,376		$ -	0.00	$ -
	15.2.4.6	Abrazadera 3/4"	un	116.00	$ 29,035	$ 3,368,060	+	155.00	$ 4,500,425		$ -	0.00	$ -
	15.2.5	**TUBERIAS BAJO TIERRA**											
	15.2.5.1	Tubería PVC Sanitaria 6"	m	9.00	$ 108,378	$ 975,402	-	9.00	$ 975,402		$ -	0.00	$ -
	15.2.5.2	Tubería PVC Sanitaria 4"	m	60.90	$ 56,633	$ 3,448,950	-	60.90	$ 3,448,950		$ -	21.17	$ 1,198,921
	15.2.5.3	Tubería PVC Sanitaria 3"	m	18.00	$ 43,240	$ 778,320	-	18.00	$ 778,320		$ -	9.03	$ 390,457
	15.2.5.4	Tubería PVC Sanitaria 2"	m	4.00	$ 31,630	$ 126,520	+	10.58	$ 334,645		$ -	10.58	$ 334,645
	15.2.5.5	Tubería PVC Presión 2"	m	14.00	$ 31,248	$ 437,472	-	14.00	$ 437,472		$ -	0.00	$ -
	15.2.5.6	Tubería PVC corrugada 110 mm	m	53.00	$ 29,456	$ 1,561,168	-	53.00	$ 1,561,168	0.00	$ -	0.00	$ -
	15.2.5.7	Tubería PVC corrugada 160 mm	m	70.00	$ 51,959	$ 3,637,130	-	70.00	$ 3,637,130	0.00	$ -	0.00	$ -
	15.2.5.8	Tubería PVC corrugada 200 mm	m	84.00	$ 76,437	$ 6,420,708	-	84.00	$ 6,420,708	0.00	$ -	0.00	$ -
	15.2.6	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**											
	15.2.6.1	Relleno en material seleccionado	m3	89.67	$ 195,105	$ 17,495,065	+	107.60	$ 20,993,298		$ -	0.00	$ -
	15.2.7	**PUNTOS SANITARIOS**											
	15.2.7.1	Punto sanitario 4"	un	99.00	$ 211,444	$ 20,932,956	+	392.00	$ 82,886,048		$ -	59.00	$ 12,475,196
	15.2.7.2	Punto sanitario 2"	un	315.00	$ 125,368	$ 39,490,920	+	624.00	$ 78,229,632		$ -	194.00	$ 24,321,392
	15.2.8	**TAPONES DE INSPECCION**											
	15.2.8.1	Tapón de inspección 4"	un	52.00	$ 64,619	$ 3,360,188	-	52.00	$ 3,360,188		$ -	27.00	$ 1,744,713
	15.2.8.2	Tapón de inspección 3"	un	23.00	$ 51,216	$ 1,177,968	-	23.00	$ 1,177,968		$ -	9.00	$ 460,944
	15.2.9	**CAMARAS DE INSPECCION**											
	15.2.9.1	Cámara de inspección sección circular D=1.20 m	m	9.00	$ 722,757	$ 6,504,813	-	9.00	$ 6,504,813		$ -	0.00	$ -
	15.2.9.2	Base/Cañuela para cámara circular	un	5.00	$ 561,725	$ 2,808,625	+	65.00	$ 36,512,125		$ -	0.00	$ -
	15.2.9.3	Tapa en HD D=0.65 m para cámara circular	un	5.00	$ 1,140,933	$ 5,704,665	-	5.00	$ 5,704,665		$ -	0.00	$ -
	15.2.9.4	Caja de inspección cuadarada 0.80 m x 0.80 m	un	9.00	$ 1,170,190	$ 10,531,710	+	11.00	$ 12,872,090		$ -	0.00	$ -
	15.2.10	**PINTURA PARA TUBERIAS A LA VISTA**											
	15.2.10.1	Pintura para tubería PVC Sanitaria 6"	m	14.50	$ 18,844	$ 273,238	+	45.15	$ 850,807		$ -	0.00	$ -
	15.2.10.2	Pintura para tubería PVC Sanitaria 4"	m	461.90	$ 13,629	$ 6,295,235	+	692.95	$ 9,444,216		$ -	0.00	$ -
	15.2.10.3	Pintura para tubería PVC Sanitaria 3"	m	208.12	$ 10,457	$ 2,176,311	-	208.12	$ 2,176,311		$ -	0.00	$ -
	15.2.10.4	Pintura para tubería PVC Sanitaria 2"	m	949.50	$ 7,850	$ 7,453,575	-	949.50	$ 7,453,575		$ -	0.00	$ -
	15.2.11	**VALVULAS DE ADMISION DE AIRE**											
	15.2.11.1	Válvula de admisión de aire 3" para bajantes	un	10.00	$ 241,975	$ 2,419,750	+	11.00	$ 2,661,725		$ -	0.00	$ -
Subtotal						**$ 358,999,990**			**$ 556,265,758**		**$ 25,487,769**		**$ 101,834,346**
CAPITULO 16		**GAS NATURAL**											
	16.1	**GAS NATURAL**											
	16.1.01	Centro de regulación	un	1.00	$ 572,602	$ 572,602	-	1.00	$ 572,602		$ -	0.00	$ -
	16.1.02	Suministro e instalación tubería y accesorios Cobre Rígido tipo "L" Ø 3/4"	m	15.00	$ 105,079	$ 1,576,185	-	15.00	$ 1,576,185		$ -	0.00	$ -
	16.1.03	Punto red de gas	un	1.00	$ 320,522	$ 320,522	-	1.00	$ 320,522		$ -	0.00	$ -
Subtotal						**$ 2,469,309**			**$ 2,469,309**		**$ -**		**$ -**
CAPITULO 17		**CORREO NEUMATICO**											
	17.1	**CORREO NEUMATICO**											
	17.1.01	PASE PROVISIONAL PARA DUCTERIA ESTACION DE SISTEMA CORREO NEUMATICO	un	1.00	$ 41,325	$ 41,325	-	1.00	$ 41,325		$ -	0.00	$ -
Subtotal						**$ 41,325**			**$ 41,325**		**$ -**		**$ -**
CAPITULO 18		**RED ELECTRICA E ILUMINACIÓN**											
	18.1	**RED DE MEDIA TENSIÓN, SUBESTACIÓN Y TRANSFORMADOR**											
	18.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA DE REMONTE 15 KV, CON CABLES Y BARRAS, SEGÚN NORMA E.E.P.	un	1.00	$ 16,001,231	$ 16,001,231	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN, INCLUYE MEDIDOR ELECTRÓNICO TRIFÁSICO BIDIRECCIONAL CLASE 0,5S ACTIVA, 2 REACTIVA, 3TC'S 35-10/5A, 3TP 13,200/115V Y DEMÁS ELEMENTOS, CABLEADO Y ACCESORIOS REQUERIDOS SEGÚN NORMA DEL OPERADOR LOCAL DE RED.	un	1.00	$ 69,581,447	$ 69,581,447	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.1.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA DE PROTECCIÓN CON SECCIONADOR EN AIRE A PRESIÓN, 17,5KV, 630A, CON FUSIBLES TIPO HH DE 35 A, 17,5 KV, SEGÚN NORMA E.E.P.	un	1.00	$ 31,062,597	$ 31,062,597	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO HASTA 750 KVA, SEGÚN NORMA E.E.P., INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN, SEÑALIZACIÓN Y MARCACIÓN.	un	1.00	$ 10,301,194	$ 10,301,194	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR SECO CLASE F DE 750 KVA, 13.200 V/208-120 V	un	1.00	$ 113,919,707	$ 113,919,707	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.2	**GABINETES GENERALES DE BAJA TENSIÓN Y TRANSFERENCIA**											
	18.2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE Y TRANSFERENCIA EN BAJA TENSIÓN, POR INTERRUPTORES MOTORIZADOS EN CAJA MOLDEADA DE 3 X 1600 A, 25KA, DOBLE TIRO, CON ENCLAVAMIENTO ELÉCTRICO Y MECÁNICO. INCLUYE KIT DE POTENCIA DE INTERRUPTORES, ENCLAVAMIENTO MECÁNICO Y ELÉCTRICO, CONTROLADOR DE TRANSFERENCIA COMAP PWR KIT DE CABLEADO, RELEVOS, BORNERAS, PROTECCIONES SEÑALES DE TENSIÓN, PILOTOS, SELECTORES MANUAL Y AUTOMÁTICO. CARGADOR Y BATERÍA, BARRAJE DE COBRE 3F+N+T ACORDE A CAPACIDAD DE CORRIENTE, CÓDIGO DE COLORES Y PROTECCIÓN CONTACTO DIRECTO SEÑALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN CERTIFICADA RETIE, DE ACUERDO CON EL DIAGRAMA UNIFILAR DE DISEÑO.	un	1.00	$ 89,231,644	$ 89,231,644	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.2.02	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN PISO DE 0,40 X 0,60 METROS	m	10.00	$ 321,050	$ 3,210,500	+	17.90	$ 5,746,795	-9.89	$ (3,174,510)	8.01	$ 2,572,285
	18.2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN AGUAS ABAJO DEL TRANSFORMADOR DE 750 KVA, CON DPS MODULAR 4P, 120/208V, TIPO1+2, TOTALIZADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS ACORDE AL DIAGRAMA UNIFILAR DE DISEÑO.	un	1.00	$ 111,643,093	$ 111,643,093	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3	**ALIMENTADORES, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIONES Y CONTROL DE ILUMINACIÓN**											

	18.3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLES TIPO MALLA DE 54 X 500 MM, CON SEPARADOR CENTRAL, PARA ALIMENTADORES DE TABLEROS, INCLUYE: SOPORTES, ACCESORIOS PARA BANDEJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CABLE DE COBRE DESNUDO # 8 AWG, CONECTOR BIMETÁLICO CERTIFICADO PARA CONEXIÓN DE MALLA Y CABLE. ESTE CONECTOR SE DEBE INSTALAR CADA 1,0 METRO A LO LARGO DEL RECORRIDO DE LA MALLA PARA SU EQUIPOTENCIALIZACIÓN.	m	90.00	$ 200,969	$ 18,087,210	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA PINTADA, CON PUERTA Y CHAPA, 0,2 X 0,2 X0 ,15 METROS, CORAZA METÁLICA DE Ø 3/4", CONECTOR RECTO PARA CORAZA Y CONECTOR CURVO PARA CORAZA, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.	un	62.00	$ 917,995	$ 56,915,690	-	55.00	$ 50,489,725		$ -	0.00	$ -
	18.3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFÁSICO DE 36 CIRCUITOS, CON PUERTA , CHAPAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	3.00	$ 1,672,860	$ 5,018,580	+	9.00	$ 15,055,740		$ -	4.00	$ 6,691,440
	18.3.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFÁSICO DE 30 CIRCUITOS, CON PUERTA , CHAPAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	5.00	$ 681,620	$ 3,408,100	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS DE FABRICACION ESPECIAL PARA EL SISTEMA DEL CHELLER DE LOS AIRES ACONDICIONADOS, CON PUERTA , CHAPAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	1.00	$ 20,004,111	$ 20,004,111	-	1.00	$ 20,004,111		$ -	0.00	$ -
	18.3.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS, CON PUERTA , CHAPAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	5.00	$ 681,620	$ 3,408,100	+	7.00	$ 4,771,340		$ -	4.00	$ 2,726,480
	18.3.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, CON PUERTA , CHAPAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	4.00	$ 634,374	$ 2,537,496	+	7.00	$ 4,440,618		$ -	0.00	$ -
	18.3.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFILAR 12 CIRCUITOS, CON PUERTA , CHAPA, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	2.00	$ 747,040	$ 1,494,080	-	2.00	$ 1,494,080		$ -	0.00	$ -
	18.3.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 1 X 20A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	249.00	$ 32,165	$ 8,009,085	+	304.00	$ 9,778,160		$ -	0.00	$ -
	18.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 2 X 20A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	59.00	$ 72,424	$ 4,273,016	+	66.00	$ 4,779,984		$ -	0.00	$ -
	18.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 2 X 30A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	2.00	$ 72,424	$ 144,848	-	2.00	$ 144,848		$ -	0.00	$ -
	18.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 3 X 20A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	4.00	$ 122,968	$ 491,872	+	9.00	$ 1,106,712		$ -	0.00	$ -
	18.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 3 X 30A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	4.00	$ 130,377	$ 521,508	-	2.00	$ 260,754		$ -	0.00	$ -
	18.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3 X 30A, 10KA , INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	4.00	$ 359,616	$ 1,438,464	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3X40A, 10KA , INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	5.00	$ 399,759	$ 1,998,795	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3X50A, 10KA , INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	1.00	$ 614,743	$ 614,743	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3X60A, 10KA , INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	6.00	$ 450,232	$ 2,701,392	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3X70A, 10KA , INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	1.00	$ 646,469	$ 646,469	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3X80A, 10KA , INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	1.00	$ 630,680	$ 630,680	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3X100A, 10KA , INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	1.00	$ 834,046	$ 834,046	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3X500A, 85KA , INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	1.00	$ 3,741,551	$ 3,741,551	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN EN 3#12 AWG HFFRLS, DUCTO Ø1/2" PVC SCH 40 SOBREPUESTO EN LOSA	m	708.00	$ 28,028	$ 19,843,824	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES EN 3 # 12 AWG HFFRLS, DUCTO Ø1/2" PVC EMBEBIDO EN PLACA, MURO O LOSA	m	2,244.00	$ 23,079	$ 51,789,276	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR UPS COMUNICACIONES Y SEGURIDAD EN 2 # 250 MCM FASES + 1 # 250 MCM NEUTRO + 1 # 2 TIERRA, AWG HFFRLS, SIN DUCTO	m	90.00	$ 1,336,095	$ 120,248,550	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR UPS TOMACORRIENTES REGULADOS EN 3 # 4/0 FASES + 1 # 4/0 NEUTRO + 1 # 2 TIERRA, AWG HFFRLS, SIN DUCTO.	m	20.00	$ 691,184	$ 13,823,680	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR ASCENSORES EN 3 # 4 FASES + 1 # 4 NEUTRO + 1 # 8 TIERRA, AWG HFFRLS, EN DUCTO DE Ø 2".	m	180.00	$ 221,990	$ 39,958,200	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR BARRAJE AIRES ACONDICIONADOS (AL INTERIOR DE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION Y TRANSFERENCIA) EN 3 * 3 * 300MCM FASES + 3 # 300MCM NEUTRO + 1 # 2/0 TIERRA, AWG HFFRLS, SIN DUCTO.	m	2.00	$ 3,801,010	$ 7,602,020	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR BARRAJE ILUMINACION Y TOMAS NORMALES Y REGULADOS (AL INTERIOR DE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION Y TRANSFERENCIA) EN 4 * 3 * 300MCM FASES + 4 * 300MCM NEUTRO + 1 # 2/0 TIERRA, AWG HFFRLS, SIN EN DUCTO.	m	2.00	$ 5,018,739	$ 10,037,478	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR TABLERO CHILLER Y BOMBAS AGUA FRIA Y CALIENTE - TCH EN 3 * 2 * 250MCM FASES + 1 * 250MCM NEUTRO + 1 # 2 TIERRA, AWG HFFRLS, SIN EN DUCTO.	m	75.00	$ 1,390,050	$ 104,253,750	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR CHILLER EN 3 # 500 MCM FASES + 1 # 2 TIERRA, AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø 4" TIPO CORAZA LT SOBREPUESTA CON SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m	15.00	$ 1,319,384	$ 19,790,760	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3 # 1/0 FASES + 1 # 1/0 NEUTRO + 1 # 6 TIERRA AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø 2" TIPO CORAZA LT SOBREPUESTA CON SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m	30.00	$ 328,502	$ 9,855,060	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR TN1 EN 3 # 1/0 FASES + 1 # 1/0 NEUTRO + 1 # 8 TIERRA AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø 3" EMT.	m	69.00	$ 421,955	$ 29,114,895	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3 # 2FASES + 1 # 2 NEUTRO + 1 # 6 TIERRA, AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø 2" TIPO CORAZA LT SOBREPUESTA CON SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m	30.00	$ 284,054	$ 8,521,620	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR TN2, TN3, TN4, TIL2, TIL3, TIL4, TMOBR EN 3 # 2 FASES + 1 # 2 NEUTRO + 1 # 8 TIERRA, AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø 2" EMT.	m	478.00	$ 280,685	$ 134,167,430	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

	18.3.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR TR1, TR3, TR4, TMOB, TAA1 EN 3 # 4 FASES + 1 # 4 NEUTRO + 1 # 8 TIERRA, AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø 2" EMT	m	318.00	$ 225,468	$ 71,698,824	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR TIL1, TR2, TAA1, EN 3 # 6 FASES + 1 # 6 NEUTRO + 1 # 8 TIERRA, AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø 11/2" TIPO EMT SOBREPUESTO	m	56.00	$ 163,126	$ 9,135,056	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR TAA2, TAA3, TAA4, TORRE DE ENFRIAMIENTO EN 3 # 8 FASES + 1 # 8 NEUTRO + 1 # 8 TIERRA, AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø11/2" EMT SOBRE PUESTO	m	264.00	$ 131,191	$ 34,634,424	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA TSOT, TABLERO COMPRESOR 1, TABLERO COMPRESOR 2, TUOCK EN 3 # 10 FASES + 1 # 10 NEUTRO + 1 # 10 TIERRA, AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø1" PVC EMBEBIDO.	m	111.00	$ 57,834	$ 6,419,574	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 2 # 10 FASES + 1 # 10 NEUTRO + 1 # 10 TIERRA, AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø3/4" EMT SOBREPUESTO.	m	80.00	$ 66,935	$ 5,354,800	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.3.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA UNIDADES MANEJADORAS Y/ O UNIDADES FC DE AIRES ACONDICIONADOS EN 2 # 12 + 1 # 12 AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø3/4" PVC EMBEBIDO.	m	1,558.00	$ 224,564	$ 349,870,712	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.4	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN Y LUMINARIAS**												
	18.4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE ILUMINACIÓN INTERIOR (NO INCLUYE LUMINARIA) EN TUBERÍA CONDUIT PVC SCH 40 Ø 1/2", SOBREPUERTA EN LOSA O MURO, CABLE #12 AWG HFFRLS, CAJA METÁLICA O PLASTICA 2 X 4" O 4 X 4 RETIE; TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	1,244.00	$ 166,274	$ 206,844,856	-	1118.00	$ 185,894,332	76.00	$ 12,636,824	76.00	$ 12,636,824
	18.4.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, AVISO DE SALIDA (NO INCLUYE LUMINARIA) EN TUBERÍA CONDUIT PVC SCH 40 EN CIELO FALSO Ø1/2", SOBREPUESTA EN LOSA, CABLE #12 AWG HFFRLS, CAJA METÁLICA O PLASTICA 2x4" O 4X4 RETIE; TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	198.00	$ 164,972	$ 32,664,456	+	568.00	$ 93,704,096		$ -	0.00	$ -
	18.4.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO SIN PILOTO, EN TUBERÍA PVC SCH 40 Ø 1/2", EMPOTRADA EN MURO, CAJA 2 X 4 METÁLICA O PLASTICA RETIE, CABLES 1 # 12 + 2 # 14 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	217.00	$ 162,196	$ 35,196,532	-	168.00	$ 27,248,928	36.00	$ 5,839,056	36.00	$ 5,839,056
	18.4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE SIN PILOTO, EN TUBERÍA PVC SCH 40 Ø 1/2", EMPOTRADA EN MURO, CAJA 2 X 4 METÁLICA O PLASTICA RETIE, CABLES 1 # 12 + 3 # 14 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	14.00	$ 182,002	$ 2,548,028	+	17.00	$ 3,094,034		$ -	0.00	$ -
	18.4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE SIN PILOTO, EN TUBERÍA PVC SCH 40 Ø 1/2", EMPOTRADA EN MURO, CAJA 2 X 4 O 4 X 4 METÁLICA O PLASTICA RETIE, CABLES 1 # 12 + 4 # 14 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	1.00	$ 225,767	$ 225,767	-	1.00	$ 225,767		$ -	0.00	$ -
	18.4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE SIN PILOTO, EN TUBERÍA PVC Ø 1/2", EMPOTRADA EN MURO, CAJA 2 X 4 O 4 X 4 METÁLICA O PLASTICA RETIE, CABLES 1 # 12 + 4 # 14 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	99.00	$ 145,262	$ 14,380,938	+	103.00	$ 14,961,986	74.00	$ 10,749,388	74.00	$ 10,749,388
	18.4.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE SIN PILOTO, EN TUBERÍA PVC SCH 40 Ø 1/2", EMPOTRADA EN MURO, CAJA 2 X 4 O 4 X 4 METÁLICA O PLASTICA RETIE, CABLES 1 # 12 + 5 # 14 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	3.00	$ 371,722	$ 1,115,166	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.4.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO MULTI TECNOLOGÍA, 360°, EN TUBERÍA PVC SCH 40 Ø 1/2", SOBREPUESTA EN LOSA, CAJA 2X4 METÁLICA RETIE, CABLE 3#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	193.00	$ 371,747	$ 71,747,171	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.4.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED 170 X 190 X 70 1850 LM 23W SOBREPONER DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE. SE DEBEN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	12.00	$ 340,804	$ 4,089,648	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA 170 X 190 X 70 1850 LM 23W INCRUSTAR DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE. SE DEBEN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	409.00	$ 340,804	$ 139,388,836	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA 170 X 190 X 70 1050 LM 13W INCRUSTAR DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE. SE DEBEN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	179.00	$ 271,103	$ 48,527,437	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED 242 X 215 1850 LM 23W SOBREPONER DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE. SE DEBEN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	16.00	$ 505,034	$ 8,080,544	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED 610 X 600 X 80 6360 LM 60W SOBREPONER INCRUSTAR DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE. SE DEBEN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	47.00	$ 933,397	$ 43,869,659	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED 610 X 610 X 95 1850LM 52W INCRUSTAR DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE. SE DEBEN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	402.00	$ 594,924	$ 239,159,448	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED 1260 X 120 X 82 3258 LM 32W SOBREPONER DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE. SE DEBEN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	10.00	$ 459,902	$ 4,599,020	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED 600 × 120 58W SOBREPONER DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE. SE DEBEN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	9.00	$ 971,227	$ 8,741,043	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED HERMETICA DE 18W SOBREPONER DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE. SE DEBEN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	149.00	$ 459,902	$ 68,525,398	+	151.00	$ 69,445,202		$ -	151.00	$ 69,445,202
	18.4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA APLIQUE EXT. FLASH 4000K 750LM 5W IP44 NEGRO DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE. SE DEBEN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	11.00	$ 197,021	$ 2,167,231	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.4.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 185 X 50 X 108 SOBREPONER 2BL 4W DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE. SE DEBEN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	4.00	$ 197,021	$ 788,084	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	18.4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISO SALIDA DE EMERGENCIA 90E 300 X 185 X 45 2W SOBREPONER DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE. SE DEBEN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	21.00	$ 207,524	$ 4,358,004	+	29.00	$ 6,018,196		$ -	0.00	$ -

	18.4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA SPAZIO LSR-3180 200 LM 5W DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE. SE DEBEN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	203.00	$ 616,793	$ 125,208,979	+	510.00	$ 314,564,430		$ -	0.00	$ -
	18.5	**SALIDAS DE TOMACORRIENTES**													
	18.5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERÍA CONDUIT PVC Ø 1/2", EMBEBIDA EN LOSA O MURO, CABLE #12 AWG HFFRLS, CAJA METÁLICA O PLASTICA 2 X 4" O 4 X 4 RETIE; TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	648.00	$ 143,767	$ 93,161,016	-	626.00	$ 89,998,142	60.00	$ 8,626,020	178.00	$ 25,590,526
	18.5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO EN TUBERÍA CONDUIT PVC Ø 1/2", EMBEBIDA EN LOSA O MURO, CABLE #12 AWG HFFRLS, CAJA METÁLICA O PLASTICA 2 X 4" O 4 X 4 RETIE; TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	271.00	$ 177,138	$ 48,004,398	+	283.00	$ 50,130,054	18.00	$ 3,188,484	60.00	$ 10,628,280
	18.6	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS**													
	18.6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTAS CAPTADORAS, DE 60 CMS, ALUMINIO, CON BASE	un	33.00	$ 238,931	$ 7,884,723	-	33.00	$ 7,884,723		$ -	0.00	$ -
	18.6.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN REDONDO DE ALUMINIO DIÁMETRO 8MM , PARA ANILLO SUPERIOR, SATISFACE LAS EXIGENCIAS DE VDE 0185-305 (IEC 62305) Y RETIE 16.3.2.	un	607.00	$ 31,117	$ 18,888,019	-	380.00	$ 11,824,460		$ -	0.00	$ -
	18.6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS DE DILATACION PARA EL ALAMBRÓN REDONDO DE ALUMINIO DIÁMETRO 8MM , EN EL ANILLO SUPERIOR.	un	10.00	$ 51,379	$ 513,790	-	10.00	$ 513,790		$ -	0.00	$ -
	18.6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO AISLADO No. 1/0 AWG, POR 1 Ø 3/4" PVC PARA LAS BAJANTES DEL APANTALLAMIENTO, HASTA LA CAJA DE TRANSICIÓN Y EL ANILLO DE APANTALLAMIENTO, LONGITUD PROMEDIO 17 METROS POR BAJANTE.	un	5.00	$ 903,210	$ 4,516,050	-	5.00	$ 4,516,050		$ -	0.00	$ -
	18.6.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 1/0 AWG, PARA CONEXIÓN ENTRE LA CAJA DE TRANSICIÓN Y EL ANILLO DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE; 0,5 METROS DE TUBO IMC DE Ø 3/4", 2 METROS DE TUBO Ø3/4 PVC EMBEBIDO DESDE LA CAJA HASTA EL CABLE 1/0, CURVA PVC DE Ø 3/4", CABLE DE COBRE DESNUDO No. 1/0 AWG, CONECTOR BIMETÁLICO COBRE ALUMINIO. LONGITUD PROMEDIO DE 2 METROS.	un	5.00	$ 253,487	$ 1,267,435	-	5.00	$ 1,267,435		$ -	5.00	$ 1,267,435
	18.6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA DE COBRE 5/8" X 2,4 M, SOLDADURA EXOTÉRMICA DE 115 GRS, CAJA DE PASO DE 0.30 X 0.30 METROS, COMPUESTO HIDRO ACTIVADO. INCLUYE; CAJA EN CONCRETO DE 30X30 CM LIBRES EN LA PARTE INTERNA, VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.40 METROS, SOLDADURA EXOTÉRMICA 120 GRS, COMPUESTO HIDRO ACTIVADO.	un	5.00	$ 847,659	$ 4,238,295	+	7.00	$ 5,933,613		$ -	2.00	$ 1,695,318
	18.6.07	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE DE COBRE DESNUDO No.1/0 AWG PARA EL ANILLO DE PUESTA A TIERRA DEL APANTALLAMIENTO; INCLUYE; RETIRO DE ZONA VERDE, EXCAVACIONES EN AFIRMADO, TIERRA U OTROS TERRENOS DE 0,30 X 0,50 METROS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES VARIOS, INSTALACIÓN DEL CABLE No. 1/0 AWG, RETIRO DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA EN GENERAL.	m	310.00	$ 65,429	$ 20,282,990	-	310.00	$ 20,282,990		$ -	0.00	$ -
	18.6.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA (10 x 5 METROS), CON 4 ELECTRODOS DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CABLE DE COBRE DESNUDO #2/0 AWG, UNIONES EN SOLDADURA EXOTÉRMICA.	un	1.00	$ 8,068,315	$ 8,068,315	-	1.00	$ 8,068,315		$ -	1.00	$ 8,068,315
Subtotal						**$ 2,897,042,458**			**$ 1,033,649,410**		**$ 37,865,262**		**$ 157,910,549**
CAPITULO 19		**RED DE VOZ Y DATOS**											
	19.1	**Cableado**											
	19.1.01	Cable 2x18 AWG	m	765.00	$ 4,169	$ 3,189,285	+	7898.00	$ 32,926,762		$ -	0.00	$ -
	19.1.02	Cable FPLR 2x16	m	10,968.00	$ 7,729	$ 84,771,672	-	2123.00	$ 16,408,667		$ -	0.00	$ -
	19.1.03	Cable UTP Cat6A	m	36,295.00	$ 5,642	$ 204,776,390	+	57500.00	$ 324,415,000		$ -	37500.00	$ 211,575,000
	19.1.04	Cable Multifilar 4hx18	m	8,655.00	$ 5,274	$ 45,646,470	+	9953.00	$ 52,492,122		$ -	0.00	$ -
	19.1.05	Fibra Optica 12h Multimodo	m	275.00	$ 27,693	$ 7,615,575	+	518.00	$ 14,344,974		$ -	0.00	$ -
	19.1.06	Patch Cord de Fibra	un	72.00	$ 65,174	$ 4,692,528	-	18.00	$ 1,173,132		$ -	0.00	$ -
	19.1.07	Patch Cord Cat 6a-3Mt	un	192.00	$ 53,383	$ 10,249,536	+	759.00	$ 40,517,697		$ -	0.00	$ -
	19.1.08	Patch Cord Cat 6a-1Mt	un	597.00	$ 41,107	$ 24,540,879	+	814.00	$ 33,461,098		$ -	0.00	$ -
	19.2	**Ducteria**							-				
	19.2.01	Bandeja PortaCable 54x200 - Cerrada	m	150.00	$ 475,088	$ 71,263,200	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	19.2.02	Bandeja PortaCable 54x300 - Cerrada	m	416.00	$ 510,199	$ 212,242,784	+	416.40	$ 212,446,864		$ -	160.79	$ 82,034,897
	19.2.03	Tubería EMT 3/4"	m	6,954.00	$ 33,163	$ 230,615,502	-	4826.15	$ 160,049,698	54.00	$ 1,790,802	2075.00	$ 68,813,225
	19.2.04	Tubería EMT 1"	m	1,301.00	$ 36,348	$ 47,288,748	+	1676.00	$ 60,919,248		$ -	0.00	$ -
	19.2.05	Tubería EMT 1 1/4"	m	327.00	$ 45,040	$ 14,728,080	+	421.00	$ 18,961,840		$ -	0.00	$ -
	19.2.06	Tubería EMT 1 1/2"	m	100.00	$ 51,907	$ 5,190,700	+	129.00	$ 6,696,003		$ -	0.00	$ -
	19.2.07	Tubería EMT 2"	m	50.00	$ 82,635	$ 4,131,750	+	64.00	$ 5,288,640		$ -	0.00	$ -
	19.2.08	Coraza Metálica 3/4"	m	1,676.50	$ 32,483	$ 54,457,750	+	2160.00	$ 70,163,280		$ -	0.00	$ -
	19.2.09	Caja de Paso 4x4	un	2,612.00	$ 23,451	$ 61,254,012	+	3364.00	$ 78,889,164	10.00	$ 234,510	10.00	$ 234,510
	19.2.10	Caja de Paso 15x15	un	51.00	$ 108,840	$ 5,550,840	+	66.00	$ 7,183,440		$ -	0.00	$ -
	19.3	**Cuartos de Interconexión y Control**											
	19.3.01	Bandeja de Fibra Optica	m	4.00	$ 1,823,863	$ 7,295,452	+	6.00	$ 10,943,178		$ -	0.00	$ -
	19.3.02	Gabinete con Rack - 48U	un	3.00	$ 5,001,944	$ 15,005,832	+	7.00	$ 35,013,608		$ -	0.00	$ -
	19.3.03	Mueble para Operadores	un	1.00	$ 10,450,734	$ 10,450,734	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
							-		$ -		$ -	0.00	$ -
	19.4	**Equipos**											
	19.4.01	Toma Doble	un	285.00	$ 118,050	$ 33,644,250	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	19.4.02	Toma Sencilla	un	27.00	$ 105,267	$ 2,842,209	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	19.4.03	Patch Panel x48	un	8.00	$ 1,532,045	$ 12,256,360	+	18.00	$ 27,576,810		$ -	0.00	$ -
	19.4.04	Switch x48	un	8.00	$ 6,492,952	$ 51,943,616	+	18.00	$ 116,873,136		$ -	0.00	$ -
	19.4.05	Router	un	1.00	$ 5,809,003	$ 5,809,003	-	1.00	$ 5,809,003		$ -	0.00	$ -
	19.4.06	Acces Point - WiFi	un	27.00	$ 3,729,799	$ 100,704,573	+	31.00	$ 115,623,769		$ -	0.00	$ -
	19.4.07	Balanceador y Controlador WIFI	un	1.00	$ 10,488,123	$ 10,488,123	-	1.00	$ 10,488,123		$ -	0.00	$ -
	19.5	**Ingeniería de integración voz y datos y sistemas electrónicos (Alarmas, control acceso, sonido cctv etc)**											
	19.5.01	Configuración e Integración	un	1.00	$ 121,903,346	$ 121,903,346	-	1.00	$ 121,903,346		$ -	0.00	$ -
	19.5.02	Capacitación	un	1.00	$ 67,187,460	$ 67,187,460	-	1.00	$ 67,187,460		$ -	0.00	$ -
	19.5.03	Documentación Final	un	1.00	$ 105,488,580	$ 105,488,580	-	1.00	$ 105,488,580		$ -	0.00	$ -
	19.6	**Ingeniería de integración voz y datos y sistemas electrónicos (Alarmas, control acceso, sonido cctv etc)**											
	19.6.01	Controlador KNX010V	un	21.00	$ 8,873,439	$ 186,342,219	-	16.00	$ 141,975,024		$ -	0.00	$ -
	19.6.02	Controlador GateWay	un	1.00	$ 6,592,817	$ 6,592,817	-	1.00	$ 6,592,817		$ -	0.00	$ -
	19.6.03	Sensor de ocupación	un	256.00	$ 649,364	$ 166,237,184	-	243.00	$ 157,795,452		$ -	0.00	$ -
	19.6.04	Fotocelda	un	3.00	$ 549,387	$ 1,648,161	-	2.00	$ 1,098,774		$ -	0.00	$ -
	19.6.05	Switch On/Off	un	55.00	$ 609,157	$ 33,503,635	-	40.00	$ 24,366,280		$ -	0.00	$ -
	19.6.06	Cableado (18AWG)	un	2,290.00	$ 3,042	$ 6,966,180	-	1800.00	$ 5,475,600		$ -	0.00	$ -
Subtotal						**$ 2,038,515,435**			**$ 2,090,548,589**		**$ 2,025,312**		**$ 362,657,632**
CAPITULO 20		**SONIDO Y TV COMUNAL**											
	20.1	**Tv comunal**											
	20.1.01	Salida de Antena TDT - Coaxial	un	36.00	$ 433,167	$ 15,594,012	-	25.00	$ 10,829,175		$ -	0.00	$ -
	20.1.02	Salia de IPTV - Toma Sencilla	un	36.00	$ 375,715	$ 13,525,740	-	25.00	$ 9,392,875		$ -	0.00	$ -
	20.1.03	Antena de TDT	un	1.00	$ 1,005,404	$ 1,005,404	-	1.00	$ 1,005,404		$ -	0.00	$ -
	20.1.04	Amplificador TDT - 50W	un	1.00	$ 2,776,831	$ 2,776,831	-	1.00	$ 2,776,831		$ -	0.00	$ -
	20.1.05	Splitter RG6	un	11.00	$ 103,960	$ 1,143,560	-	8.00	$ 831,680		$ -	0.00	$ -
	20.1.06	Repetidor	un	3.00	$ 312,337	$ 937,011	-	2.00	$ 624,674		$ -	0.00	$ -
	20.1.07	Patch Panel x24 - UTP	un	4.00	$ 1,532,045	$ 6,128,180	-	1.00	$ 1,532,045		$ -	0.00	$ -
	20.1.08	Switch x24 - 100Mbps para IPTV	un	4.00	$ 6,014,189	$ 24,056,756	-	1.00	$ 6,014,189		$ -	0.00	$ -
	20.1.09	Servidor Digital Signage	un	1.00	$ 25,962,689	$ 25,962,689	-	1.00	$ 25,962,689		$ -	0.00	$ -

	20.1.10	Software de control Digital Signage	un	1.00	$ 12,904,472	$ 12,904,472	-	1.00	$ 12,904,472		$ -	0.00	$ -
	20.2	**Sonido ambiental**											
	20.2.01	Parlante de Techo >5" - 3W	un	123.00	$ 346,534	$ 42,623,682	-	67.00	$ 23,217,778		$ -	0.00	$ -
	20.2.02	Parlante de Pared - 3W	un	5.00	$ 394,410	$ 1,972,050	+	6.00	$ 2,366,460		$ -	0.00	$ -
	20.2.03	Control de Volumen en Pared	un	11.00	$ 298,657	$ 3,285,227	-	8.00	$ 2,389,256		$ -	0.00	$ -
	20.2.04	Amplificador Sonido - 200W	un	3.00	$ 5,170,651	$ 15,511,953	-	3.00	$ 15,511,953		$ -	0.00	$ -
	20.2.05	Selector de Sonido - 15zonas	un	1.00	$ 2,776,831	$ 2,776,831	-	1.00	$ 2,776,831		$ -	0.00	$ -
	20.2.06	Mezclador de Sonido - 10Ch	un	1.00	$ 4,304,316	$ 4,304,316	-	1.00	$ 4,304,316		$ -	0.00	$ -
	20.2.07	Reproductor de Sonido Digital	un	1.00	$ 1,112,556	$ 1,112,556	-	1.00	$ 1,112,556		$ -	0.00	$ -
	20.2.08	Micrófono de Escritorio	un	5.00	$ 662,518	$ 3,312,590	-	4.00	$ 2,650,072		$ -	0.00	$ -
	20.2.09	Servidor para Sonido Ambiental	un	1.00	$ 6,333,365	$ 6,333,365	-	1.00	$ 6,333,365		$ -	0.00	$ -
	20.2.10	Software de control Sonido	un	1.00	$ 7,159,572	$ 7,159,572	-	1.00	$ 7,159,572		$ -	0.00	$ -
	20.3	**Salas de Conferencia y Auditorios**											
	20.3.01	Monitor de TV 46" o Digital Signage	un	3.00	$ 9,857,978	$ 29,573,934	-	1.00	$ 9,857,978		$ -	0.00	$ -
	20.3.02	Cámara de Video Conferencia	un	3.00	$ 2,644,601	$ 7,933,803	-	1.00	$ 2,644,601		$ -	0.00	$ -
	20.3.03	Servidor de Videoconferencia	un	3.00	$ 3,173,521	$ 9,520,563	-	1.00	$ 3,173,521		$ -	0.00	$ -
	20.3.04	Amplificador y Micrófono de VideoConf.	un	3.00	$ 2,418,898	$ 7,256,694	-	1.00	$ 2,418,898		$ -	0.00	$ -
	20.3.05	Control de BlackOut	un	2.00	$ 1,322,300	$ 2,644,600	-	1.00	$ 1,322,300		$ -	0.00	$ -
	20.3.06	Controlador de Escenario de VideoConf.	un	7.00	$ 4,226,802	$ 29,587,614	-	2.00	$ 8,453,604		$ -	0.00	$ -
	20.3.07	Interfáz de usuario para Control Integral	un	7.00	$ 3,538,294	$ 24,768,058	-	2.00	$ 7,076,588		$ -	0.00	$ -
	20.3.08	Video Beam	un	4.00	$ 4,691,887	$ 18,767,548	-	1.00	$ 4,691,887		$ -	0.00	$ -
	20.3.09	Patch Panel x24 - UTP	un	2.00	$ 1,532,045	$ 3,064,090	-	1.00	$ 1,532,045		$ -	0.00	$ -
	20.3.10	Switch x24 - 100Mbps para Video Conf.	un	2.00	$ 6,014,189	$ 12,028,378	-	1.00	$ 6,014,189		$ -	0.00	$ -
Subtotal						**$ 337,572,079**			**$ 186,881,804**		**$ -**		**$ -**
CAPITULO 21		**VIDEO VIGILANCIA CCTV - DETECCION -CONTROL ACCESO**											
	21.1	**EQUIPOS**											
	21.1.01	Cámara Interior Minidomo - 5Mpx - PoE	un	73.00	$ 1,130,795	$ 82,548,035	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.02	Cámara Exterior Bullet - 5Mpx - PoE	un	21.00	$ 1,641,477	$ 34,471,017	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.03	Domo móvil Interior - 3Mpx - PoE	un	1.00	$ 6,570,466	$ 6,570,466	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.04	Domo móvil Exterior - 8Mpx - PoE	un	4.00	$ 9,579,840	$ 38,319,360	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.05	Cámara Ascensor - 2Mpx - PoE	un	4.00	$ 1,386,136	$ 5,544,544	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.06	Cámara ALPR - 2Mpx - PoE	un	2.00	$ 2,822,428	$ 5,644,856	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.07	NVR - 64ch - 4TB	un	2.00	$ 27,212,033	$ 54,424,066	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.08	DD NAS - 10TB	un	1.00	$ 8,909,569	$ 8,909,569	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.09	Monitor 46" - 4K	un	2.00	$ 9,958,290	$ 19,916,580	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.10	Monitor 24" x3 con soporte	un	2.00	$ 13,099,895	$ 26,199,790	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.11	Controlador de VideoWall x8canales	un	1.00	$ 13,286,840	$ 13,286,840	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.12	Switch PoE - 48 Puertos + 2FO	un	3.00	$ 8,198,263	$ 24,594,789	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.13	Switch Core - 16 Puertos + 2FO	un	1.00	$ 12,842,274	$ 12,842,274	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.14	Patch Panel x48	un	4.00	$ 1,406,653	$ 5,626,612	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.15	Estación de Trabajo - Cliente Web	un	2.00	$ 11,426,500	$ 22,853,000	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.16	Servidor para VMS - Tarjeta de Video x4	un	1.00	$ 20,080,730	$ 20,080,730	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.17	Software de VMS	un	1.00	$ 14,942,908	$ 14,942,908	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.18	Analítica de Video - AI (20%)	un	25.00	$ 987,166	$ 24,679,150	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.19	Teclado PTZ	un	1.00	$ 5,913,875	$ 5,913,875	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.1.20	Poste Exterior de 6mts x 4"	un	4.00	$ 2,402,939	$ 9,611,756	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.2	**Detección de Intrusión**											
	21.2.01	Contácto Magnético	un	59.00	$ 125,390	$ 7,398,010	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.2.02	CM Industrial	un	2.00	$ 290,907	$ 581,814	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.2.03	PIR	un	10.00	$ 346,534	$ 3,465,340	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.2.04	Discriminador	un	18.00	$ 490,163	$ 8,822,934	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.2.05	PIR Exteriores	un	1.00	$ 670,270	$ 670,270	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.2.06	Pulsador Inalámbrico Pánico	un	6.00	$ 511,593	$ 3,069,558	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.2.07	Receptor Inalámbrico	un	3.00	$ 1,746,349	$ 5,239,047	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.2.08	Sirena 30W	un	3.00	$ 222,055	$ 666,165	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.2.09	Panel Alarma - 8Z exp. a 128Z	un	1.00	$ 10,724,314	$ 10,724,314	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.2.10	Modulo Expansor x8Z - Supervisadas	un	9.00	$ 1,158,153	$ 10,423,377	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.2.11	Comunicador IP para Monitoreo Remoto	un	1.00	$ 3,251,035	$ 3,251,035	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3	**Control de Acceso**											
	21.3.01	Lectora Proximidad - 4"	un	32.00	$ 1,016,803	$ 32,537,696	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3.02	Tarjetas de Proximidad - Mifare	un	500.00	$ 28,726	$ 14,363,000	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3.03	Electroimán - 800Lb	un	19.00	$ 2,694,757	$ 51,200,383	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3.04	Electroimán - 450Lb	un	1.00	$ 1,545,724	$ 1,545,724	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3.05	Contácto Magnético Sencillo	un	20.00	$ 125,390	$ 2,507,800	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3.06	Barra de Egreso Antipánico	un	8.00	$ 1,164,992	$ 9,319,936	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3.07	Brazo Hidráulico para Puerta	un	20.00	$ 670,270	$ 13,405,400	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3.08	Controlador para 4 Puerta/8 Lectoras	un	7.00	$ 8,015,878	$ 56,111,146	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3.09	Servidor	un	1.00	$ 26,601,040	$ 26,601,040	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3.10	Software Acceso y Visitantes	un	1.00	$ 21,180,519	$ 21,180,519	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3.11	Estación de Trabajo - Cliente Web	un	1.00	$ 14,025,505	$ 14,025,505	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3.12	Cámara Video Portero	un	10.00	$ 1,035,042	$ 10,350,420	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3.13	Monitor Video Portero	un	4.00	$ 2,152,158	$ 8,608,632	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3.14	Lectora Largo Alcance	un	2.00	$ 2,694,757	$ 5,389,514	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3.15	Talanquera de Movimiento lento	un	2.00	$ 13,688,090	$ 27,376,180	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	21.3.16	Loop Piso	un	4.00	$ 3,702,442	$ 14,809,768	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
Subtotal						**$ 800,624,744**			**$ -**		**$ -**		**$ -**
CAPITULO 22		**LLAMADO ENFERMERAS / citas**											
	22.1.01	Patch Panel x24 - UTP	un	1.00	$ 1,532,045	$ 1,532,045	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	22.1.02	Switch x24 - 100Mbps para CN	un	1.00	$ 6,014,189	$ 6,014,189	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
Subtotal						**$ 7,546,234**			**$ -**		**$ -**		**$ -**
CAPITULO 23		**AIRE ACONDICIONADO**											
	23.1	**CONDUCTOS AIRE ACONDICIONADO**											
	23.1.01	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA TDF O TDC	kg	16,280.00	$ 35,435	$ 576,881,800	+	20300.80	$ 719,358,848		$ -	0.00	$ -
	23.1.02	AISLAMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO DUCT WRAP	m2	3,203.00	$ 60,183	$ 192,766,149	+	3803.00	$ 228,875,949		$ -	0.00	$ -
	23.2	**TUBERIAS PVC**											
	23.2.01	TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 3/4" AISLADA CON CAÑUELA PREFORMADA EN POLYURETANO	m	432.00	$ 128,480	$ 55,503,360	+	576.00	$ 74,004,480		$ -	0.00	$ -
	23.2.02	TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 1" AISLADA CON CAÑUELA PREFORMADA EN POLYURETANO	m	35.00	$ 142,112	$ 4,973,920	+	155.00	$ 22,027,360		$ -	0.00	$ -
	23.2.03	TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 1 1/4" AISLADA CON CAÑUELA PREFORMADA EN POLYURETANO	m	173.00	$ 164,067	$ 28,383,591	+	182.00	$ 29,860,194		$ -	0.00	$ -
	23.2.04	TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 1 1/2" AISLADA CON CAÑUELA PREFORMADA EN POLYURETANO	m	299.00	$ 179,856	$ 53,776,944	-	299.00	$ 53,776,944		$ -	0.00	$ -
	23.2.05	TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 2" AISLADA CON CAÑUELA PREFORMADA EN POLYURETANO	m	141.00	$ 205,174	$ 28,929,534	+	155.00	$ 31,801,970		$ -	0.00	$ -
	23.2.06	TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 2 1/2" AISLADA CON CAÑUELA PREFORMADA EN POLYURETANO	m	150.00	$ 259,358	$ 38,903,700	-	150.00	$ 38,903,700		$ -	0.00	$ -
	23.2.07	TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 3" AISLADA CON CAÑUELA PREFORMADA EN POLYURETANO	m	242.00	$ 320,497	$ 77,560,274	-	242.00	$ 77,560,274		$ -	0.00	$ -
	23.2.08	TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 4" AISLADA CON CAÑUELA PREFORMADA EN POLYURETANO	m	69.00	$ 399,442	$ 27,561,498	+	123.00	$ 49,131,366		$ -	0.00	$ -
	23.2.09	TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 6" AISLADA CON CAÑUELA PREFORMADA EN POLYURETANO	m	162.00	$ 782,864	$ 126,823,968	-	162.00	$ 126,823,968		$ -	0.00	$ -
	23.2.10	TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 8" AISLADA CON CAÑUELA PREFORMADA EN POLYURETANO	m	173.00	$ 995,662	$ 172,249,526	-	173.00	$ 172,249,526		$ -	0.00	$ -
	23.3	**VALVULAS DE CORTE**											
	23.3.01	VALVULA DE CORTE DE 3/4"	un	96.00	$ 132,637	$ 12,733,152	+	124.00	$ 16,446,988		$ -	0.00	$ -
	23.3.02	VALVULA DE CORTE DE 1"	un	2.00	$ 204,292	$ 408,584	+	26.00	$ 5,311,592		$ -	0.00	$ -
	23.3.03	VALVULA DE CORTE DE 1 1/4"	un	34.00	$ 275,042	$ 9,351,428	-	34.00	$ 9,351,428		$ -	0.00	$ -
	23.3.04	VALVULA DE CORTE DE 1 1/2"	un	58.00	$ 312,121	$ 18,103,018	-	58.00	$ 18,103,018		$ -	0.00	$ -
	23.3.05	VALVULA MARIPOSA DE 3"	un	6.00	$ 939,020	$ 5,634,120	-	6.00	$ 5,634,120		$ -	0.00	$ -
	23.3.06	VALVULA MARIPOSA DE 4"	un	4.00	$ 1,171,647	$ 4,686,588	+	6.00	$ 7,029,882		$ -	0.00	$ -
	23.3.07	VALVULA MARIPOSA DE 6"	un	10.00	$ 1,762,800	$ 17,628,000	-	10.00	$ 17,628,000		$ -	0.00	$ -
	23.3.08	VALVULA MARIPOSA DE 8"	un	8.00	$ 2,685,188	$ 21,481,504	-	8.00	$ 21,481,504		$ -	0.00	$ -
	23.4	**VALVULAS DE GLOBO**											
	23.4.01	VALVULA GLOBO DE 3/4"	un	48.00	$ 109,534	$ 5,257,632	+	62.00	$ 6,791,108		$ -	0.00	$ -
	23.4.02	VALVULA GLOBO DE 1"	un	1.00	$ 164,857	$ 164,857	+	13.00	$ 2,143,141		$ -	0.00	$ -
	23.4.03	VALVULA GLOBO DE 1 1/4"	un	34.00	$ 298,344	$ 10,143,696	-	34.00	$ 10,143,696		$ -	0.00	$ -
	23.4.04	VALVULA GLOBO DE 1 1/2"	un	58.00	$ 346,776	$ 20,113,008	-	58.00	$ 20,113,008		$ -	0.00	$ -
	23.5	**VALVULAS DOS VIAS**											
	23.5.01	VALVULA DOS VIAS ON-OFF DE 3/4"	un	48.00	$ 354,508	$ 17,016,384	+	62.00	$ 21,979,496		$ -	0.00	$ -
	23.5.02	VALVULA DOS VIAS ON-OFF DE 1"	un	1.00	$ 403,857	$ 403,857	+	13.00	$ 5,250,141		$ -	0.00	$ -

	23.5.03	VALVULA DOS VIAS ON-OFF DE 1 1/4"	un	34.00	$ 457,677	$ 15,561,018	-	34.00	$ 15,561,018		$ -	0.00	$ -
	23.5.04	VALVULA DOS VIAS PROPORCIONAL DE 1 1/2" CON SPRING RETURN	un	58.00	$ 10,125,818	$ 587,297,444	-	58.00	$ 587,297,444		$ -	0.00	$ -
	23.5.05	VALVULA DOS VIAS DE 6" CON ACTUADOR Y MEDIDOR DE CAUDAL	un	1.00	$ 20,046,682	$ 20,046,682	-	1.00	$ 20,046,682		$ -	0.00	$ -
	23.6	**ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE AGUA HELADA**											
	23.6.01	TANQUE DE EXPASION CERRADO	un	1.00	$ 20,814,414	$ 20,814,414	-	1.00	$ 20,814,414		$ -	0.00	$ -
	23.6.02	CODO DE SUCCION DE 6"	un	2.00	$ 7,669,547	$ 15,339,094	-	2.00	$ 15,339,094		$ -	0.00	$ -
	23.6.03	CODO DE SUCCION DE 8"	un	2.00	$ 11,263,469	$ 22,526,938	-	2.00	$ 22,526,938		$ -	0.00	$ -
	23.6.04	DES - AIREADOR CON PURGA Y VENTOSA	un	1.00	$ 12,365,009	$ 12,365,009	-	1.00	$ 12,365,009		$ -	0.00	$ -
	23.6.05	VALVULA TRIPLE SERVICIO DE 6"	un	2.00	$ 7,669,547	$ 15,339,094	-	2.00	$ 15,339,094		$ -	0.00	$ -
	23.6.06	VALVULA TRIPLE SERVICIO DE 8"	un	2.00	$ 11,263,469	$ 22,526,938	-	2.00	$ 22,526,938		$ -	0.00	$ -
	23.6.07	JUNTAS ANTI-VIBRATORIAS DE 6"	un	10.00	$ 1,504,344	$ 15,043,440	-	10.00	$ 15,043,440		$ -	0.00	$ -
	23.6.08	JUNTAS ANTI-VIBRATORIAS DE 8"	un	6.00	$ 1,951,190	$ 11,707,140	-	6.00	$ 11,707,140		$ -	0.00	$ -
	23.6.09	FILTRO EN YE DE 6"	un	1.00	$ 2,192,487	$ 2,192,487	-	1.00	$ 2,192,487		$ -	0.00	$ -
	23.6.10	MANOMETRO DE CARATULA	un	10.00	$ 768,809	$ 7,688,090	-	10.00	$ 7,688,090		$ -	0.00	$ -
	23.6.11	TERMOMETRO DE COLUMNA	un	6.00	$ 1,149,216	$ 6,895,296	-	6.00	$ 6,895,296		$ -	0.00	$ -
	23.7	**TABLEROS ELECTRICOS**											
	23.7.01	TABLERO ELECTRICO DE POTENCIA RETIE 2013 TPAA-01	un	1.00	$ 17,671,073	$ 17,671,073	-	1.00	$ 17,671,073		$ -	0.00	$ -
	23.7.02	TABLERO ELECTRICO DE POTENCIA RETIE 2013 TPAA-02	un	1.00	$ 13,389,008	$ 13,389,008	-	1.00	$ 13,389,008		$ -	0.00	$ -
	23.7.03	TABLERO ELECTRICO DE POTENCIA RETIE 2013 TPAA-03	un	1.00	$ 10,799,853	$ 10,799,853	-	1.00	$ 10,799,853		$ -	0.00	$ -
	23.7.04	TABLERO ELECTRICO DE POTENCIA RETIE 2013 TPAA-04	un	1.00	$ 6,816,536	$ 6,816,536	-	1.00	$ 6,816,536		$ -	0.00	$ -
	23.7.05	TABLERO ELECTRICO DE POTENCIA RETIE 2013 TPAA-05	un	1.00	$ 31,513,099	$ 31,513,099	-	1.00	$ 31,513,099		$ -	0.00	$ -
	23.7.06	AUTOMATIZACION Y CONTROL INCLUYENDO TABLERO TCAA-01 AL 05	un	1.00	$ 946,800,070	$ 946,800,070	-	1.00	$ 946,800,070		$ -	0.00	$ -
	23.8	**ELEMENTOS DE CONTROL**											
	23.8.01	TRASMISOR DE TEMPERATURA PARA UMAS	un	58.00	$ 536,407	$ 31,111,606	-	58.00	$ 31,111,606		$ -	0.00	$ -
	23.8.02	SENSOR DE ZONA PARA FANCOIL	un	62.00	$ 456,995	$ 28,333,690	-	62.00	$ 28,333,690		$ -	0.00	$ -
	23.8.03	TRANSMISOR DIFERENCIAL DE PRESIÓN PARA AGUA (0-50 PSIG)	un	1.00	$ 3,285,150	$ 3,285,150	-	1.00	$ 3,285,150		$ -	0.00	$ -
	23.9	**DIFUSORES DE SUMINISTRO**											
	23.9.01	DIFUSOR DE SUMINITRO 1 VIAS DE 6"X6"	un	8.00	$ 152,466	$ 1,219,728	+	10.00	$ 1,524,660		$ -	0.00	$ -
	23.9.02	DIFUSOR DE SUMINITRO 1 VIAS DE 10"X10"	un	2.00	$ 225,239	$ 450,478	-	2.00	$ 450,478		$ -	0.00	$ -
	23.9.03	DIFUSOR DE SUMINITRO 1 VIAS DE 12"X12"	un	3.00	$ 252,049	$ 756,147	+	6.00	$ 1,512,294		$ -	0.00	$ -
	23.9.04	DIFUSOR DE SUMINITRO 1 VIAS DE 14"X14"	un	1.00	$ 299,287	$ 299,287	+	3.00	$ 897,861		$ -	0.00	$ -
	23.9.05	DIFUSOR DE SUMINITRO 2 VIAS DE 9"X9"	un	1.00	$ 202,258	$ 202,258	-	1.00	$ 202,258		$ -	0.00	$ -
	23.9.06	DIFUSOR DE SUMINITRO 4 VIAS DE 8"X8"	un	36.00	$ 174,171	$ 6,270,156	-	36.00	$ 6,270,156		$ -	0.00	$ -
	23.9.07	DIFUSOR DE SUMINITRO 4 VIAS DE 9"X9"	un	37.00	$ 188,214	$ 6,963,918	-	37.00	$ 6,963,918		$ -	0.00	$ -
	23.9.08	DIFUSOR DE SUMINITRO 4 VIAS DE 10"X10"	un	17.00	$ 209,918	$ 3,568,606	-	17.00	$ 3,568,606		$ -	0.00	$ -
	23.9.09	DIFUSOR DE SUMINITRO 4 VIAS DE 12"X12"	un	92.00	$ 234,176	$ 21,544,192	-	92.00	$ 21,544,192		$ -	0.00	$ -
	23.9.10	DIFUSOR DE SUMINITRO DE 15"X12"	un	3.00	$ 392,486	$ 1,177,458	-	3.00	$ 1,177,458		$ -	0.00	$ -
	23.9.11	DIFUSOR DE 3 CONOS DE 24"X24" CUELLO 14"	un	4.00	$ 1,167,446	$ 4,669,784	-	4.00	$ 4,669,784		$ -	0.00	$ -
	23.10	**REJILLAS DE SUMINISTRO**											
	23.10.01	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA DE 6"X4"	un	2.00	$ 101,398	$ 202,796	+	14.00	$ 1,419,572		$ -	0.00	$ -
	23.10.02	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA DE 60"X12"	un	2.00	$ 871,250	$ 1,742,500	+	4.00	$ 3,485,000		$ -	0.00	$ -
	23.11	**REJILLAS DE RETORNO Y/O EXTRACCION**											
	23.11.01	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 8"X4" C.D.	un	113.00	$ 104,462	$ 11,804,206	-	113.00	$ 11,804,206		$ -	0.00	$ -
	23.11.02	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 6"X4" C.D.	un	7.00	$ 100,633	$ 704,431	-	7.00	$ 704,431		$ -	0.00	$ -
	23.11.03	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 6"X6" C.D.	un	18.00	$ 102,547	$ 1,845,846	-	18.00	$ 1,845,846		$ -	0.00	$ -
	23.11.04	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 8"X6" C.D.	un	3.00	$ 116,208	$ 348,624	-	3.00	$ 348,624		$ -	0.00	$ -
	23.11.05	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 8"X8" C.D.	un	2.00	$ 129,614	$ 259,228	-	2.00	$ 259,228		$ -	0.00	$ -
	23.11.06	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 10"X8" C.D.	un	4.00	$ 138,295	$ 553,180	-	4.00	$ 553,180		$ -	0.00	$ -
	23.11.07	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 12"X10" C.D.	un	1.00	$ 165,233	$ 165,233	-	1.00	$ 165,233		$ -	0.00	$ -
	23.11.08	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 12"X12" C.D.	un	1.00	$ 181,830	$ 181,830	-	1.00	$ 181,830		$ -	0.00	$ -
	23.11.09	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 14"X8" C.D.	un	1.00	$ 165,233	$ 165,233	+	4.00	$ 660,932		$ -	0.00	$ -
	23.11.10	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 24"X24" C.D.	un	61.00	$ 517,604	$ 31,573,844	-	61.00	$ 31,573,844		$ -	0.00	$ -
	23.11.11	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 30"X12" C.D.	un	1.00	$ 412,914	$ 412,914	-	1.00	$ 412,914		$ -	0.00	$ -
	23.11.12	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 36"X12" C.D.	un	2.00	$ 456,322	$ 912,644	+	8.00	$ 3,650,576		$ -	0.00	$ -
	23.11.13	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 42"X12" C.D.	un	5.00	$ 501,006	$ 2,505,030	-	5.00	$ 2,505,030		$ -	0.00	$ -
	23.11.14	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 48"X12" C.D.	un	4.00	$ 526,540	$ 2,106,160	-	4.00	$ 2,106,160		$ -	0.00	$ -
	23.11.15	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 50"X12" C.D.	un	1.00	$ 549,521	$ 549,521	-	1.00	$ 549,521		$ -	0.00	$ -
	23.11.16	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 60"X12" C.D.	un	3.00	$ 747,410	$ 2,242,230	-	3.00	$ 2,242,230		$ -	0.00	$ -
	23.11.17	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 66"X12" C.D.	un	11.00	$ 827,843	$ 9,106,273	-	11.00	$ 9,106,273		$ -	0.00	$ -
	23.12	**REJILLAS DE AIRE EXTERIOR**											
	23.12.01	REJILLA TIPO LOUVER DE 6"X8" C.D.	un	2.00	$ 119,911	$ 239,822	-	2.00	$ 239,822		$ -	0.00	$ -
	23.12.02	REJILLA TIPO LOUVER DE 8"X4" C.D.	un	2.00	$ 127,954	$ 255,908	+	3.00	$ 383,862		$ -	0.00	$ -
	23.12.03	REJILLA TIPO LOUVER DE 34"X8" C.D.	un	1.00	$ 446,108	$ 446,108	-	1.00	$ 446,108		$ -	0.00	$ -
	23.12.04	REJILLA TIPO LOUVER DE 50"X8" C.D.	un	1.00	$ 700,173	$ 700,173	-	1.00	$ 700,173		$ -	0.00	$ -
	23.12.05	REJILLA TIPO LOUVER DE 9"X8" C.D.	un	1.00	$ 163,957	$ 163,957	+	4.00	$ 655,828		$ -	0.00	$ -
	23.12.06	REJILLA TIPO LOUVER DE 10"X6" C.D.	un	3.00	$ 178,000	$ 534,000	-	3.00	$ 534,000		$ -	0.00	$ -
	23.12.07	REJILLA TIPO LOUVER DE 12"X6" C.D.	un	3.00	$ 183,107	$ 549,321	-	3.00	$ 549,321		$ -	0.00	$ -
	23.12.08	REJILLA TIPO LOUVER DE 44"X10" C.D.	un	1.00	$ 632,507	$ 632,507	-	1.00	$ 632,507		$ -	0.00	$ -
	23.12.09	REJILLA TIPO LOUVER DE 64"X10" C.D.	un	1.00	$ 840,610	$ 840,610	-	1.00	$ 840,610		$ -	0.00	$ -
	23.13	**COMPUERTAS DE REGULACION DE AIRE**											
	23.13.01	DAMPER MANUAL UNA ALETA DE 6"X4"	un	46.00	$ 219,478	$ 10,095,988	-	46.00	$ 10,095,988		$ -	0.00	$ -
	23.13.02	DAMPER MANUAL UNA ALETA DE 6"X6"	un	22.00	$ 227,138	$ 4,997,036	-	22.00	$ 4,997,036		$ -	0.00	$ -
	23.13.03	DAMPER MANUAL UNA ALETA DE 8"X6"	un	5.00	$ 252,672	$ 1,263,360	+	60.00	$ 15,160,320		$ -	0.00	$ -
	23.13.04	DAMPER MANUAL UNA ALETA DE 10"X6"	un	2.00	$ 233,521	$ 467,042	+	34.00	$ 7,939,714		$ -	0.00	$ -
	23.13.05	DAMPER MANUAL UNA ALETA DE 10"X8"	un	1.00	$ 255,226	$ 255,226	+	83.00	$ 21,183,758		$ -	0.00	$ -
	23.13.06	DAMPER MANUAL UNA ALETA DE 12"X8"	un	1.00	$ 267,993	$ 267,993	+	34.00	$ 9,111,762		$ -	0.00	$ -
	23.14	**COMPUERTAS DE INSPECCION**											
	23.14.01	COMPUERTA DE INSPECCION PARA CIELO FALSO MEDIDAS DE 24" X 24"	un	29.00	$ 560,358	$ 16,250,382	-	29.00	$ 16,250,382		$ -	0.00	$ -
	23.15	**EQUIPOS MENORES**											
	23.15.01	FANCOIL OCULTO AGUA HELADA FCO-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,32,37,38,39,42,43, 45,46,47,48,49,50 (BASADO EN DOCUMENTO PARAMETROS DE SELECCIÓN DE EQUIPOS)	un	38.00	$ 2,235,141	$ 84,935,358	-	38.00	$ 84,935,358		$ -	0.00	$ -
	23.15.02	FANCOIL OCULTO AGUA HELADA FCO-53,54,55,56,57 (BASADO EN DOCUMENTO PARAMETROS DE SELECCIÓN DE EQUIPOS)	un	5.00	$ 2,388,345	$ 11,941,725	+	46.00	$ 109,863,870		$ -	0.00	$ -
	23.15.03	FANCOIL OCULTO AGUA HELADA FCO-51 (BASADO EN DOCUMENTO PARAMETROS DE SELECCIÓN DE EQUIPOS)	un	5.00	$ 3,013,930	$ 15,069,650	+	87.00	$ 262,211,910		$ -	0.00	$ -
	23.15.04	FANCOIL OCULTO AGUA HELADA FCO-52 (BASADO EN DOCUMENTO PARAMETROS DE SELECCIÓN DE EQUIPOS)	un	3.00	$ 3,409,709	$ 10,229,127	+	32.00	$ 109,110,688		$ -	0.00	$ -
	23.15.05	FANCOIL OCULTO AGUA HELADA FCO-34,36,61,62,65,66,67,68,69,70,71,74,75,76,79,80 (BASADO EN DOCUMENTO PARAMETROS DE SELECCIÓN DE EQUIPOS)	un	15.00	$ 3,565,466	$ 53,481,990	-	15.00	$ 53,481,990		$ -	0.00	$ -
	23.15.06	FANCOIL PARED AGUA HELADA FCP-92 (BASADO EN DOCUMENTO PARAMETROS DE SELECCIÓN DE EQUIPOS)	un	1.00	$ 3,792,720	$ 3,792,720	+	45.00	$ 170,672,400		$ -	0.00	$ -
	23.15.07	FANCOIL PARED AGUA HELADA FCP-28,64,93 (BASADO EN DOCUMENTO PARAMETROS DE SELECCIÓN DE EQUIPOS)	un	3.00	$ 4,099,839	$ 12,299,517	+	11.00	$ 45,098,229		$ -	0.00	$ -
	23.15.08	VENTILADOR DE SUMINISTRO DE 1669 CFM, 1.05" C.A. VS-01	un	1.00	$ 3,497,391	$ 3,497,391	-	1.00	$ 3,497,391		$ -	0.00	$ -
	23.15.09	VENTILADOR DE SUMINISTRO DE 1477 CFM, 1.1" C.A.VS-02	un	1.00	$ 3,497,391	$ 3,497,391	-	1.00	$ 3,497,391		$ -	0.00	$ -
	23.15.10	VENTILADOR DE SUMINISTRO DE 1054 CFM, 0.82" C.A. VS-03	un	1.00	$ 3,497,391	$ 3,497,391	-	1.00	$ 3,497,391		$ -	0.00	$ -
	23.15.11	VENTILADOR DE SUMINISTRO DE 2468 CFM, 1.23" C.A.VS-04	un	1.00	$ 6,550,399	$ 6,550,399	-	1.00	$ 6,550,399		$ -	0.00	$ -
	23.15.12	EXTRACTOR TIPO HONGO DE 1522 CFM, 0,63" C.A. EXT-01	un	1.00	$ 6,586,146	$ 6,586,146	-	1.00	$ 6,586,146		$ -	0.00	$ -
	23.15.13	EXTRACTOR TIPO HONGO DE 1520 CFM, 0,63" C.A. EXT-02	un	1.00	$ 6,586,146	$ 6,586,146	-	1.00	$ 6,586,146		$ -	0.00	$ -
	23.15.14	EXTRACTOR TIPO HONGO DE 1920 CFM, 0,68" C.A. EXT-03	un	1.00	$ 7,807,953	$ 7,807,953	-	1.00	$ 7,807,953		$ -	0.00	$ -
	23.15.15	EXTRACTOR TIPO HONGO DE 1120 CFM, 0,76" C.A. EXT-04	un	1.00	$ 5,612,022	$ 5,612,022	-	1.00	$ 5,612,022		$ -	0.00	$ -
	23.15.16	EXTRACTOR TIPO HONGO DE 2160 CFM, 0,77" C.A. EXT-05	un	1.00	$ 9,553,207	$ 9,553,207	-	1.00	$ 9,553,207		$ -	0.00	$ -
	23.15.17	EXTRACTOR TIPO HONGO DE 800 CFM, 0,46" C.A.EXT-06	un	1.00	$ 4,277,866	$ 4,277,866	+	2.00	$ 8,555,732		$ -	0.00	$ -
Subtotal						**$ 3,794,182,428**			**$ 4,766,040,579**		$ -		$ -
CAPITULO 24		**RED DE GASES MEDICINALES**											
	24.1	**RED DE TUBERIAS**											
	24.1.01	Tuberia flexible de 5/8" incluye limpieza, pintura, etiquetas, accesorios, soportes	m	25.00	$ 68,110.02	$ 1,702,751	-	13.00	$ 885,431		$ -	0.00	$ -
	24.1.02	Tuberia cobre tipo L 1/2" incluye limpieza, pintura, etiquetas, accesorios, soportes	m	448.00	$ 68,110.02	$ 30,513,289	-	224.00	$ 15,256,645		$ -	0.00	$ -
	24.1.03	Tuberia cobre tipo L 3/4" incluye limpieza, pintura, etiquetas, accesorios, soportes	m	162.00	$ 105,078.60	$ 17,022,733	-	81.00	$ 8,511,366		$ -	0.00	$ -
	24.1.04	Tuberia cobre tipo L 1" incluye limpieza, pintura, etiquetas, accesorios, soportes	m	64.00	$ 134,424.18	$ 8,603,148	-	32.00	$ 4,301,574		$ -	0.00	$ -
	24.1.05	Caja de control zonal en aluminio tapa acrilica, valvula de acero inoxidable de tres cuerpos, puerto para manovacuometro (1Gases)	un	1.00	$ 589,682.61	$ 589,683	-	1.00	$ 589,683		$ -	0.00	$ -
	24.1.06	Caja de control zonal en aluminio tapa acrilica, valvula de acero inoxidable de tres cuerpos, puerto para manovacuometro (2Gases)	un	1.00	$ 989,294.13	$ 989,294	-	1.00	$ 989,294		$ -	0.00	$ -
	24.2	**VALVULAS**											
	24.2.01	VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS Y SOLDADA 1/2"	un	2.00	$ 136,456.65	$ 272,913	-	1.00	$ 136,456		$ -	0.00	$ -
	24.2.02	VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS Y SOLDADA 3/4"	un	2.00	$ 179,596.89	$ 359,194	-	1.00	$ 179,597		$ -	0.00	$ -
	24.2.03	Sensor para valvulas	un	2.00	$ 136,456.65	$ 272,913	-	1.00	$ 136,456		$ -	0.00	$ -
	24.3	**ALARMAS**											

	24.3.01	ALARMA SONORA Y VISUAL CON SENSORES DE ESTADO SOLIDO - 1 Gas	un	1.00	$ 6,304,424.94	$ 6,304,425	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	24.3.02	ALARMA SONORA Y VISUAL CON SENSORES DE ESTADO SOLIDO - 2 Gases	un	1.00	$ 10,237,355.37	$ 10,237,355	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	24.3.03	Alarma maestra 10 PR	un	1.00	$ 6,396,557.31	$ 6,396,557.31	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	24.4	**TOMAS DE PARED, PANELES DE CABECERA Y CIELITICAS COD. CHEMETRON**											
	24.4.01	Toma QC Oxigeno AMICO de pared y cielitica para entrada /salida de gas, doble valvula cheque y codificacion Chemetron de color según norma NFPA 99/2012	un	48.00	$ 370,399.59	$ 17,779,180	-	24.00	$ 8,889,590		$ -	0.00	$ -
	24.4.02	Toma QC VACIO AMICO de pared y cielitica para entrada /salida de gas, doble valvula cheque y codificacion Chemetron de color según norma NFPA 99/2012	un	1.00	$ 370,399.59	$ 370,400	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	24.5	**VARIOS**											
	24.5.01	Manifold semiautomático C3 para Oxigeno de 2x6 cilindros, importado, marca Amico de fabricación canadiense. Cambio mecánico de banco en uso a banco de reserva, con válvula de alivio automática, unidad de doble regulación de presión con by pass Incluye pigtails en cobre importados, soporte para el manifold, banco, soporte para los cilindros. Cumple con la Norma NFPA 99/2018	un	1.00	$ 28,607,090.49	$ 28,607,090	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
Subtotal						**$ 130,020,925**			**$ 39,876,092**		**$ -**		**$ -**
CAPITULO 25		**ASEO**											
	25.1	**ASEO**											
	25.1.01	Aseo permanente	día	540.00	$ 194,607	$ 105,087,780	+	648.00	$ 126,105,336	92.00	$ 17,903,844	509.00	$ 99,054,963
	25.1.02	Aseo final	m2	9,209.00	$ 23,353	$ 215,057,777	-	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	25.1.03	Retiro escombros y sobrantes	m3	3,327.21	$ 52,741	$ 175,480,383	-	3327.21	$ 175,480,383		$ -	665.44	$ 35,096,077
Subtotal						**$ 495,625,940**			**$ 301,585,719**		**$ 17,903,844**		**$ 134,151,040**
						SUBTOTAL OBRAS			**$ 44,713,922,774**		**$ 3,678,235,571**		**$ 22,943,249,441**
		OTROS COSTOS PARA PAGO SEGÚN FACTURA				**$ 228,821,893**			**$ 656,561,955**		**$ 49,365,293**		**$ 173,011,674**
		Ensayos de calidad (diferentes a resistencia compresion concreto)				$ 15,000,000			$ 15,000,000		$ -		$ 3,403,676
		Certificacion RETIE				$ 9,000,000			$ 9,000,000				$ -
		Certificación RETILAP				$ 10,000,000			$ 10,000,000				$ -
		REVISIÓN Y RECIBO DE OBRA OPERADOR LOCAL DE RED ENERGIA				$ 2,000,000			$ 2,000,000				$ -
		Cargo por Conexión GAS NATURAL FENOSA S.A. E.S.P. (C.R.Y.M.)				$ 2,500,000			$ 2,500,000				$ -
		PROGRAMA DE MANEJO DE TRAFICO				$ 17,242,793			$ 17,242,793				$ -
		PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA FRENTE A LA EMERGENCIA SARS - CoV-2 (COVID 19).				$ 11,682,600			$ 11,682,600				$ -
		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA - PGIO/PAGA				$ 108,896,500			$ 108,896,500		$ 16,674,326		$ 75,322,918
		Asesores especializados según requerimientos tecnicos (estructural , electrico , electronico hidro sanitario, etc) Pago por factura atendiendo necesidades especificas				$ 52,500,000			$ 335,000,000				$ 48,386,090
		Servicio de seguridad 24 horas todo el mes incluidos domingos y festivos							$ 145,240,062		$ 32,690,967	0	$ 45,898,990
	Vr base	**POLIZAS PARA PAGO SEGÚN FACTURA**	**% ASEGURADO**		**TARIFA**	**$ 179,603,625**			**$ 562,264,763**		**$ -**		**$ 380,161,484**
$	45,183,302,096	Anticipo (Cobertura por el 100% del anticipo por el tiempo de duración de la obra + 6 meses mas)	30%	$ 13,554,990,629	0.30%	$ 40,664,972			$ 155,873,805				$ 105,394,437
$	45,183,302,096	Calidad de bienes (Cobertura por el 20% de los bienes por el tiempo de duración de la obra)	20%	$ 9,036,660,419	0.25%	$ 22,591,651			$ 56,695,505				$ 38,335,555
$	45,183,302,096	Cumplimiento (Cobertura por el 20% del contrato por el tiempo de duración de la obra + 6 meses mas)	20%	$ 9,036,660,419	0.30%	$ 27,109,981			$ 51,957,935				$ 35,132,272
$	45,183,302,096	Salarios y prestaciones sociales (Cobertura por el 5% del contrato por el tiempo de duración de la obra + 3 años mas)	5%	$ 2,259,165,105	0.55%	$ 12,425,408			$ 63,763,026				$ 43,114,222
$	45,183,302,096	Estabilidad y calidad de la obra (Cobertura por el 20% del contrato por el tiempo de duración de la obra + 5 años mas)	20%	$ 9,036,660,419	0.75%	$ 67,774,953			$ 212,724,640				$ 143,833,827
$	45,183,302,096	Responsabilidad civil extracontractual (Cobertura por el 5% del contrato por el tiempo de duración de la obra)	5%	$ 2,259,165,105	0.40%	$ 9,036,660			$ 21,249,852				$ 14,351,171
		SUBTOTAL OTROS COSTOS				**$ 408,425,518**			**$ 1,218,826,718**		**$ 49,365,293**		**$ 553,173,158**
		IMPUESTOS Y UTILIDAD SOBRE OTROS COSTOS			23.96%	**$ 97,871,386**			**$ 292,068,579**		**$ 11,829,451**		**$ 132,557,398**
		TOTAL OTROS COSTOS				**$ 506,296,904**			**$ 1,510,895,297**		**$ 61,194,744**		**$ 685,730,556**
		VALOR TOTAL				**$ 43,111,849,345**			**$ 46,224,718,071**		**$ 3,739,430,315**		**$ 23,628,979,997**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	23.96%
	IMPREVISTO	**I=**	$ -
	UTILIDAD	**U=**	5.0%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**TOTAL A.I.U**	**A.I.U.=**	28.96%
NOTA 4: Cuando haya discrepancia en la unidad de medida primará a la del cuadro general de la propuesta			

CAPITULO 26		**EQUIPOS ESPECIALES**											
	26.1	**SUMINISTRO DE AGUA POTABLE**											
	26.1.1	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE											
	26.1.1.1	Suministro e instalación de equipo de presión constante con variador de velocidad para suministro de agua potable (2 bombas c/u con un caudal 55 GPM para un caudal total de 110 GPM y presión de servicio 75 PSI) que incluye accesorios, válvulas, tanque hidroneumático de 300 L, pasamuros, tuberías y elementos dentro de cuarto de bombas	un	1.00	$ 46,331,691	$ 46,331,691	-	1.00	$ 46,331,691		$ -	0.00	$ -
	26.2	**SUMINISTRO DE AGUA DE REUSO DE AGUAS LLUVIAS**							$ -				$ -
	26.2.1	EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA DE REUSO DE AGUAS LLUVIAS							$ -			0.00	$ -
	26.2.1.1	Suministro e instalación de equipo de presión constante con variador de velocidad para suministro de aguas lluvias de reúso (3 bombas c/u con un caudal 90 GPM para un caudal total de 270 GPM y presión de servicio 75 PSI) que incluye accesorios, válvulas, tanque hidroneumático de 300 L, pasamuros, tuberías y elementos dentro de cuarto de bombas	un	1.00	$ 67,600,262	$ 67,600,262	-	1.00	$ 67,600,262		$ -	0.00	$ -
	26.3	**INSTALACION DE RED CONTRA INCENDIO**							$ -				$ -
	26.3.1	EQUIPO DE BOMBEO DE RED HUMEDA							$ -			0.00	$ -
	26.3.1.1	Suministro e instalación de equipo de bombeo listado UL y aprobado FM para suministro de agua a la red contra incendios (Caudal 1.000 GPM y Presión de salida 195 PSI) conformado por motor, tablero de control, accesorios, tuberías, válvulas, pasamuros, bomba jockey (Caudal 10 GPM y Presión 205 PSI)	un	1.00	$ 449,982,413	$ 449,982,413	-	1.00	$ 449,982,413		$ -	0.00	$ -
	26.4	**SUMINISTRO DE AGUA POTABLE**							$ -				$ -
	26.4.1	EQUIPO DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS							$ -		$ -	0.00	$ -
	26.4.1.1	Suministro e instalación de equipo de bombeo sumergible para aguas residuales (caudal 20 gpm, presión a la salida 10 psi) conformado por accesorios, tuberías, válvulas.	un	1.00	$ 20,460,685	$ 20,460,685	-	1.00	$ 20,460,685		$ -	0.00	$ -
	26.5	**RED ELECTRICA E ILUMINACIÓN**							$ -				$ -
	26.5.1	**EQUIPOS PLANTA DE EMERGENCIA. UPS**							$ -				$ -
	26.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLANTA DE EMERGENCIA 450 KW EFECTIVOS A LA ALTURA DE PEREIRA, TRIFÁSICA, 220/127V, INCLUYE CABINA INSONORIZADA, EXOSTO, CARGADOR DE BATERÍAS Y TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	1.00	$ 543,415,607	$ 543,415,607	-	1.00	$ 543,415,607		$ -	0.00	$ -
	26.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS TRIFÁSICO DE 100 KVA, TRUE ON LINE, DOBLE CONVERSIÓN, INCLUYE PUESTA EN MARCHA Y TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	1.00	$ 145,143,171	$ 145,143,171	-	1.00	$ 145,143,171		$ -	0.00	$ -
	26.5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS TRIFÁSICA DE 70 KVA, TRUE ON LINE, DOBLE CONVERSIÓN, INCLUYE PUESTA EN MARCHA Y TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	1.00	$ 121,836,040	$ 121,836,040	-	1.00	$ 121,836,040		$ -	0.00	$ -
	26.6	**AIRE ACONDICIONADO**							$ -				$ -
	26.6.1	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO							$ -		$ -	0.00	$ -
	26.6.1.1	ENFRIADOR DE AGUA CHILLER -01 (BASADO EN DOCUMENTO PARAMETROS DE SELECCIÓN DE EQUIPOS)	un	1.00	$ 268,333,843	$ 268,333,843	-	1.00	$ 268,333,843		$ -	0.00	$ -
	26.6.1.2	BOMBA DE AGUA FRIA DE 604 GPM, CABEZA DE 110 FT	un	2.00	$ 51,297,628	$ 102,595,256	-	1.00	$ 51,297,628		$ -	0.00	$ -
	26.6.1.3	BOMBA DE AGUA CALIENTE DE 762 GPM, CABEZA DE 65 FT	un	2.00	$ 45,313,402	$ 90,626,804	-	1.00	$ 45,313,402		$ -	0.00	$ -
	26.6.1.4	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE 750 GPM	un	1.00	$ 136,981,768	$ 136,981,768	-	1.00	$ 136,981,768		$ -	0.00	$ -

	26.6.1.5	UNIDAD MANEJADORA AGUA HELADA UMA-1,27,29,31,33,35,40,56,60,63,70,72,73,77,78,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,94 (BASADO EN DOCUMENTO PARAMETROS DE SELECCIÓN DE EQUIPOS)	un	27.00	$ 11,881,172	$ 320,791,644	-	18.00	$ 213,861,096		$ -	0.00	$ -
	26.6.1.6	UNIDAD MANEJADORA AGUA HELADA UMA-41,44 (BASADO EN DOCUMENTO PARAMETROS DE SELECCIÓN DE EQUIPOS)	un	2.00	$ 14,411,815	$ 28,823,630	-	1.00	$ 14,411,815		$ -	0.00	$ -
	26.7	**TRANSPORTE VERTICAL**							$ -				$ -
	26.7.1.1	Ascensor 4 PARADAS	un	1.00	$ 474,900,250	$ 474,900,250	+	2.00	$ 949,800,500		$ -	0.80	$ 379,920,200
	26.8	**RED DE GASES MEDICINALES**							$ -				$ -
	26.8.1	VARIOS							$ -		$ -	0.00	$ -
	26.8.1.1	Suministro e instalación de Bomba de vacío medicinal de 1.5 HP alta eficiencia duplex, con capacidad de 7 scfm @60 Hz por cabeza, importada.	un	1.00	$ 75,654,339	$ 75,654,339	-	1.00	$ 75,654,339		$ -	0.00	$ -
Subtotal						**$ 2,893,477,403**			**$ 3,150,424,260**		**$ -**		**$ 379,920,200**
						SUBTOTAL EQUIPOS $ 2,893,477,403			$ 3,150,424,260		$ -		$ 379,920,200

Vr base	POLIZAS PARA PAGO SEGÚN FACTURA	%ASEGURADO		TARIFA							
					$ 11,617,746			$ -		$ -		$ -
$ 2,922,703,590	Anticipo (Cobertura por el 100% del anticipo por el tiempo de duración de la obra + 6 meses mas)	30%	$ 876,811,077	0.30%	$ 2,630,433					$ -		$ -
$ 2,922,703,590	Calidad de bienes (Cobertura por el 20% de los bienes por el tiempo de duración de la obra)	20%	$ 584,540,718	0.25%	$ 1,461,352					$ -		$ -
$ 2,922,703,590	Cumplimiento (Cobertura por el 20% del contrato por el tiempo de duración de la obra + 6 meses mas)	20%	$ 584,540,718	0.30%	$ 1,753,622					$ -		$ -
$ 2,922,703,590	Salarios y prestaciones sociales (Cobertura por el 5% del contrato por el tiempo de duración de la obra + 3 años mas)	5%	$ 146,135,180	0.55%	$ 803,743					$ -		$ -
$ 2,922,703,590	Estabilidad y calidad de la obra (Cobertura por el 20% del contrato por el tiempo de duración de la obra + 5 años mas)	20%	$ 584,540,718	0.75%	$ 4,384,055					$ -		$ -
$ 2,922,703,590	Responsabilidad civil extracontractual (Cobertura por el 5% del contrato por el tiempo de duración de la obra)	5%	$ 146,135,180	0.40%	$ 584,541					$ -		$ -
	SUBTOTAL OTROS COSTOS				**$ 11,617,746**			**$ -**		**$ -**		**$ -**
	IMPUESTOS Y UTILIDAD SOBRE OTROS COSTOS			23.25%	**$ 2,701,126**			**$ -**		**$ -**		**$ -**
	TOTAL OTROS COSTOS				**$ 14,318,872**			**$ -**		**$ -**		**$ -**
VALOR TOTAL					**$ 2,907,796,275**			**$ 3,150,424,260**		$ -		**$ 379,920,200**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION	PORCENTAJE
TRIBUTACION	20.58%
IMPREVISTO	0%
UTILIDAD	2.67%
TOTAL	23.25%

CAPITULO 27		OBRA NO PREVISTA													
	NP 001	Excavación en suelo consolidado	m3		$ 62,042	$ -	+	25.30	$ 1,569,663		$ -	0.00	$ -
	NP 002	Excavacion en suelo conglomerado con rotomartillo diámetro = 0.4m	und.		$ 103,380	$ -	+	260.00	$ 26,878,800		$ -	260.00	$ 26,878,800
	NP 003	Suministro en instalación de solución asfáltica para impermeabilización de muro de contención	m2		$ 72,227	$ -	+	890.72	$ 64,334,033		$ -	747.75	$ 54,007,739
	NP 004	Oficinas de campamento	m2		$ 926,305	$ -	+	175.00	$ 162,103,375		$ -	175.00	$ 162,103,375
	NP 005	Montaje Laboratorio de Arqueología	mes		$ 21,579,353	$ -	+	16.00	$ 345,269,648	3.00	$ 64,738,059	13.00	$ 280,531,589
	NP 006	Rescates arqueologicos	un		$ 17,354,923	$ -	+	140.00	$ 2,429,689,220	0.00	$ -	140.00	$ 2,429,689,220
	NP 007	Muro de contención - concreto premezclado 35 MPa (incluye formaleta, suministro, vaciado y curado concreto)	m3		$ 1,063,488	$ -	+	178.14	$ 189,449,752		$ -	156.13	$ 166,042,381
	NP 008	Compensación Forestal	un		$ 145,147	$ -	+	36.00	$ 5,225,292		$ -	36.00	$ 5,225,292
	NP 009	Erradicacion de arboles incluye trozado y disposición final	un		$ 137,604	$ -	+	12.00	$ 1,651,248		$ -	12.00	$ 1,651,248
	NP 010	Desmonte de postes existentes y traslado a punto incluye demolición de base en concreto	un		$ 24,669	$ -	+	200.00	$ 4,933,800		$ -	200.00	$ 4,933,800
	NP 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA DE REMONTE DE CABLE SIN BARRAJE 36 KV. CLASIFICACIÓN DE ARCO INTERNO: A-FL 16KA; VOLTAJE NOMINAL 36KV; VOLTAJE DE OPERACIÓN 33KV; RESISTENCIA AL CORTOCUITO 25 KVA KA/1S, PICTOGRAMA QUE INDICA EL FLUJO / DIRECCIÓN DE LA POTENCIA. TIPO DE ENCERRAMIENTO LSC2A-PI CONSTRUIDO EN LAMINA COLD ROLLED PINTURA RAL9003, KIT DE TAPAS FINALES PARA TREN DE CELDAS MAS PALANCA DE OPERACIÓN PARA SWITCHGEAR. MARCAS SUGERIDAS DE INTERRUPTORES Y EQUIPOS: SCHNEIDER.	un		$ 19,138,334	$ -	+	1.00	$ 19,138,334		$ -	0.70	$ 13,396,834
	NP 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN ENTRADA POR BARRA 36KV. CLASIFICACIÓN DE ARCO INTERNO A-FL 16KA; VOLTAJE NOMINAL 36KV;VOLTAJE DE OPERACIÓN 33KV; RESISTENCIA AL CORTOCIRCUITO 25KA/1S. INCLUYE: TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, RELACIÓN 75/5 (10VA)-5P20 CI.0,5S; TRES (3) TRANSFORMADORES DE POTENCIA, RELACIÓN 34,5√3/ 120√3 CL.0,5. BORNA DE TRES ELEMENTOS PARA MEDIDOR PRINCIPAL, PICTOGRAMA QUE INDICA DIRECCIÓN DE LA POTENCIA. TIPO DE ENCERRAMIENTO LSC2A-PI CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED PINTURA RAL9003; MEDIDOR ELECTRÓNICO TARIFARIO BIDIRECCIONAL PARA ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA, KIT DE TAPAS FINALES PARA TREN DE CELDAS MAS PALANCA DE OPERACIÓN PARA SWITCHGEAR. MARCAS SUGERIDAS DE INTERRUPTORES Y EQUIPOS: SCHNEIDER.	un		$ 166,889,289	$ -	+	1.00	$ 166,889,289		$ -	0.70	$ 116,822,502
	NP 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA DE PROTECCIÓN FUSIBLE TIPO SM6 QM-GFJ320 36KV CLASIFICACIÓN DE ARCO INTERNO A-FL 16KA;VOLTAJE NOMINAL 36KV;VOLTAJE DE OPERACIÓN 33KV;RESISTENCIA AL CORTOCIRCUITO 25KA/1S ,INCLUYE INDICADOR DE PRESENCIA DEL SECCIONADOR "CERRADO" LUMINOSO INCANDESCENTE, INDICADOR DE PRESENCIA DEL SECCIONADOR "ABIERTO" LUMINOSO INCANDESCENTE, INDICADOR DE PRESENCIA DE LA CUCHILLA A TIERRA "CERRADO/ABIERTO" LUMINOSO INCANDESCENTE SISTEMA DE CONTACTOS DE POSICIÓN DEL SECCIONADOR "CERRADO" SISTEMA DE CONTACTOS DE POSICIÓN DEL SECCIONADOR "ABIERTO" SISTEMA DE CONTACTOS DE POSICIÓN DE LA CUCHILLA A TIERRA "ABIERTO/CERRADO"; UN (1) DISPOSITIVO DE MANDO MANUAL, TRES (3) FUSIBLES LIMITADORES DE CORRIENTE TIPO HH DE 31,5 A , PICTOGRAMA INDICADOR DE FLUJO DE LA POTENCIA PRUEBA DE EFECTIVIDAD DEL CIRCUITO DE PROTECCIÓN PROPIEDADES DIELÉCTRICAS, PRUEBA DE RESISTENCIA DE CONTACTOS INYECCIÓN DE CORRIENTE SECUNARIA, KIT DE TAPAS FINALES PARA TREN DE CELDAS MÁS PALANCA DE OPERACIÓN PARA SWITCHGEAR. MARCAS SUGERIDAS DE INTERRUPTORES Y EQUIPOS: SCHNEIDER.	un		$ 75,982,814	$ -	+	1.00	$ 75,982,814		$ -	0.70	$ 53,187,970
	NP 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO HASTA 800 KVA, 33KV/208-120V SEGÚN NORMA E.E.P., INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN, SEÑALIZACIÓN Y MARCACIÓN MARCAS SUGERIDAS DE INTERRUPTORES Y EQUIPOS: LEGRAND	un		$ 35,516,878	$ -	+	1.00	$ 35,516,878		$ -	0.70	$ 24,861,815

	NP 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR SECO CLASE F DE 800 KVA, 33000 V/208-120 V MARCA SUGERIDA DE EQUIPOS: LEGRAND.	un		$ 357,153,905	$ -	+	1.00	$ 357,153,905		$ -	0.70	$ 250,007,734
	NP 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRANSFORMADOR DE 300 KVA.INCLUYE: TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 300KVA-208/440 VAC CLASE H TIPO SECO EN ALUMINIO, TABLERO MODULAR AUTOSOPORTADO SISTEMA T-POWER, BARRAJES, SOPORTE MULTIPOLAR, SERVICIOS AUXILIARES. MARCAS SUGERIDAS DE INTERRUPTORES Y EQUIPOS: SCHNEIDER.	un		$ 242,466,023	$ -	+	1.00	$ 242,466,023		$ -	0.70	$ 169,726,216
	NP 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL DE AIRES ACONDICIONADOS, INCLUYE: TABLERO MODULAR AUTOSOPORTADO SISTEMA T-POWER, BARRAJES, SOPORTE MULTIPOLAR, COMPONENTES DE DISTRIBUCIÓN I, COMPONENTES DE DISTRIBUCION II, MEDIDOR MULTIFUNCIÓN AL MONITOREO DE VARIABLES ELECTRÓNICAS PM5560, KIT DPS-TIPO II, SERVICIOS AUXILIARES. MARCAS SUGERIDAS DE INTERRUPTORES Y EQUIPOS: SCHNEIDER.	un		$ 155,529,222	$ -	+	1.00	$ 155,529,222		$ -	0.70	$ 108,870,455
	NP 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO 1 208VAC, INCLUYE: TABLERO MODULAR AUTOSOPORTADO SISTEMA T-POWER, BARRAJES, SOPORTE MULTIPOLAR, COMPONENTES BY-PASS UPS-RED, COMPONENTES DE DISTRIBUCION REGULADA, KIT DPS-TIPO II. MARCAS SUGERIDAS DE INTERRUPTORES Y EQUIPOS: SCHNEIDER.	un		$ 45,404,769	$ -	+	1.00	$ 45,404,769		$ -	0.70	$ 31,783,338
	NP 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO 2 208VAC, INCLUYE: TABLERO MODULAR AUTOSOPORTADO SISTEMA T-POWER, BARRAJES, SOPORTE MULTIPOLAR, COMPONENTES BY-PASS UPS-RED, COMPONENTES DE DISTRIBUCION REGULADA, KIT DPS-TIPO II. MARCAS SUGERIDAS DE INTERRUPTORES Y EQUIPOS: SCHNEIDER.	un		$ 84,347,592	$ -	+	1.00	$ 84,347,592		$ -	0.70	$ 59,043,314
	NP 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN 208 VAC, INCLUYE: TABLERO MODULAR AUTOSOPORTADO SISTEMA T-POWER, BARRAJES, SOPORTE MULTIPOLAR, COMPONENTES DE DISTRIBUCIÓN I, COMPONENTES DE DISTRIBUCIÓN II, KIT DPS-TIPO I, MEDIDOR MULTIFUNCIÓN AL MONITOREO DE VARIABLES ELECTRÓNICAS, SERVICIOS AUXILIARES. MARCAS SUGERIDAS DE INTERRUPTORES Y EQUIPOS: SCHNEIDER.	un		$ 245,430,187	$ -	+	1.00	$ 245,430,187		$ -	0.70	$ 171,801,131
	NP 21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAB.ATS + DISTRIBUCIÓN 208 VAC. INCLUYE: TABLERO MODULAR AUTOSOPORTADO SISTEMA T-POWER, BARRAJES, SOPORTE MULTIPOLAR, COMPONENTES ATS NW 1000AMP, COMPONENTES DE DISTRIBUCIÓN, MEDIDOR MULTIFUNCIÓN AL MONITOREO DE VARIABLES ELECTRÓNICAS PM5560, KIT DPS-TIPO II, SERVICIOS AUXILIARES. MARCAS SUGERIDAS DE INTERRUPTORES Y EQUIPOS: SCHNEIDER.	un		$ 260,061,581	$ -	+	1.00	$ 260,061,581		$ -	0.70	$ 182,043,107
	NP 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE ILUMINACIÓN INTERIOR (NO INCLUYE LUMINARIA) EN TUBERÍA EMT Ø 3/4", LONGITUD PROMEDIO DE 5m, SOBREPUESTA EN LOSA O MURO, CABLE #12 AWG HFFRLS, CAJA METÁLICA RAWELT RETIE; TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un		$ 341,719	$ -	+	217.00	$ 74,153,023		$ -	151.00	$ 51,599,569
	NP 23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA TRIANGULAR (5 x 5 x 5 METROS), CON 3 ELECTRODOS DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CABLE DE COBRE DESNUDO #2/0 AWG, UNIONES EN SOLDADURA EXOTÉRMICA.	un		$ 5,011,954	$ -	+	1.00	$ 5,011,954		$ -	1.00	$ 5,011,954
	NP 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN EN 3#12 AWG HFFRLS, DUCTO Ø3/4" EMT SOBREPUESTO EN LOSA.	ml		$ 51,745	$ -	+	120.00	$ 6,209,400		$ -	70.00	$ 3,622,150
	NP 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLES TIPO DUCTO DE 54 X 500 MM, CON SEPARADOR CENTRAL, PARA ALIMENTADORES DE TABLEROS, INCLUYE; SOPORTES, ACCESORIOS PARA BANDEJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CABLE DE COBRE DESNUDO # 8 AWG, CONECTOR BIMETÁLICO CERTIFICADO PARA CONEXIÓN DE MALLA Y CABLE. ESTE CONECTOR SE DEBE INSTALAR CADA 1,0 METRO A LO LARGO DEL RECORRIDO DE LA MALLA PARA SU EQUIPOTENCIALIZACIÓN.}	m		$ 488,907	$ -	+	168.00	$ 82,136,376	3.80	$ 1,857,847	167.97	$ 82,121,709
	NP 26	Pasamuro Tub 4" Sch 40 Ranura - Ranura Longitud 70Cm. Con Lamina Negra 3"X3" Esp 3/16". Agua Potable	un		$ 1,485,823	$ -	+	3.00	$ 4,457,469		$ -	3.00	$ 4,457,469
	NP 27	Pasamuro Tub 3" Sch 40 Ranura - Ranura Longitud 70Cm. Con Lamina Negra 3"X3" Esp 3/16". Agua Potable	un		$ 1,255,598	$ -	+	2.00	$ 2,511,196		$ -	2.00	$ 2,511,196
	NP 28	Pasamuro Tub 2" Sch 40 Ranura - Ranura Longitud 70Cm. Con Lamina Negra 3"X3" Esp 3/16". Agua Potable	un		$ 1,158,152	$ -	+	3.00	$ 3,474,456		$ -	3.00	$ 3,474,456
	NP 29	Codo 45° Ranurado 6" Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 250,953	$ -	+	10.00	$ 2,509,530	0.00	$ -	4.00	$ 1,003,812
	NP 30	Codo 90° Ranurado 6" Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 238,515	$ -	+	7.00	$ 1,669,605	0.00	$ -	4.00	$ 954,060
	NP 31	Reducción 6" X 2". Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 188,191	$ -	+	2.00	$ 376,382	1.00	$ 188,191	1.00	$ 188,191
	NP 32	Reducción 6" X 2-1/2" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 188,191	$ -	+	5.00	$ 940,955	1.00	$ 188,191	4.00	$ 752,764
	NP 33	Reducción 6" X 3" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 188,191	$ -	+	4.00	$ 752,764	1.00	$ 188,191	3.00	$ 564,573
	NP 34	Reducción 6" X 4" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 192,464	$ -	+	1.00	$ 192,464		$ -	0.00	$ -
	NP 35	Tee 6" Ranurada Sch 40 No Incluye Union Ranurada.	un		$ 336,089	$ -	+	12.00	$ 4,033,068	3.00	$ 1,008,267	10.00	$ 3,360,890
	NP 36	Union Rigida 6" Sch 40	un		$ 159,401	$ -	+	50.00	$ 7,970,050	9.00	$ 1,434,609	30.00	$ 4,782,030
	NP 37	Codo 45° 4" Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 156,635	$ -	+	2.00	$ 313,270		$ -	0.00	$ -
	NP 38	Reducción 4" X 2" Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 117,121	$ -	+	1.00	$ 117,121		$ -	0.00	$ -
	NP 39	Reducción 4" X 2-1/2" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 117,121	$ -	+	4.00	$ 468,484	0.00	$ -	1.00	$ 117,121
	NP 40	Reducción 4" X 3" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 117,121	$ -	+	1.00	$ 117,121		$ -	0.00	$ -
	NP 41	Tee Mecanica Ranurada 4"X1-1/2" Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 153,688	$ -	+	1.00	$ 153,688		$ -	0.00	$ -
	NP 42	Tee Mecanica Ranurada 4"X2-1/2" Sch 40.No Incluye Union Ranurada.	un		$ 153,688	$ -	+	2.00	$ 307,376		$ -	0.00	$ -
	NP 43	Union Rigida 4 Sch 40	un		$ 117,582	$ -	+	30.00	$ 3,527,460	0.00	$ -	1.00	$ 117,582
	NP 44	Codo 45° Ranurado 3" Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 125,512	$ -	+	9.00	$ 1,129,608	0.00	$ -	1.00	$ 125,512
	NP 45	Reducción 3" X 1-1/2" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 104,503	$ -	+	5.00	$ 522,515	1.00	$ 104,503	2.00	$ 209,006
	NP 46	Reducción 3" X 2" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 104,503	$ -	+	1.00	$ 104,503		$ -	0.00	$ -
	NP 47	Reducción 3" X 2-1/2" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 104,503	$ -	+	9.00	$ 940,527	3.00	$ 313,509	5.00	$ 522,515
	NP 48	Tee Mecanica Roscada 3"X1" Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 131,857	$ -	+	8.00	$ 1,054,856	3.00	$ 395,571	7.00	$ 922,999
	NP 49	Union Rigida 3" Sch 40	un		$ 106,713	$ -	+	17.00	$ 1,814,121	8.00	$ 853,704	12.00	$ 1,280,556
	NP 50	Reducción 2-1/2" X 1" Sch 40 Roscada. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 92,437	$ -	+	37.00	$ 3,420,169	19.00	$ 1,756,303	26.00	$ 2,403,362
	NP 51	Reducción 2-1/2" X 1-1/2" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 92,437	$ -	+	45.00	$ 4,159,665	18.00	$ 1,663,866	24.00	$ 2,218,488
	NP 52	Reducción 2-1/2" X 1-1/4" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 92,437	$ -	+	19.00	$ 1,756,303	6.00	$ 554,622	16.00	$ 1,478,992
	NP 53	Reducción 2-1/2" X 2" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 92,437	$ -	+	49.00	$ 4,529,413	10.00	$ 924,370	30.00	$ 2,773,110
	NP 54	Tee Mecanica Roscada 2-1/2"X1" Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 92,437	$ -	+	143.00	$ 13,218,491	45.00	$ 4,159,665	103.00	$ 9,521,011
	NP 55	Union Rigida 2-1/2" Sch 40	un		$ 88,923	$ -	+	42.00	$ 3,734,766	2.00	$ 177,846	41.00	$ 3,645,843
	NP 56	Codo 90° 2" Ranurado Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 101,001	$ -	+	10.00	$ 1,010,010	2.00	$ 202,002	4.00	$ 404,004
	NP 57	Reducción 2" X 1-1/2" Ranurada Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 89,122	$ -	+	28.00	$ 2,495,416	9.00	$ 802,098	9.00	$ 802,098
	NP 58	Reducción 2" X 1-1/4" Ranurada Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 89,122	$ -	+	11.00	$ 980,342	4.00	$ 356,488	5.00	$ 445,610
	NP 59	Reducción 2"X 1". Ranura -Rosca Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un		$ 89,767	$ -	+	172.00	$ 15,439,924	66.00	$ 5,924,622	132.00	$ 11,849,244
	NP 60	Tee Mecanica Roscada 2" X1" Sch 40	un		$ 96,566	$ -	+	26.00	$ 2,510,716	12.00	$ 1,158,792	12.00	$ 1,158,792
	NP 61	Union Rigida 2" Sch 40	un		$ 96,672	$ -	+	134.00	$ 12,954,048	122.00	$ 11,793,984	132.00	$ 12,760,704
	NP 62	Prueba Hidrostática	un		$ 1,994,457	$ -	+	2.00	$ 3,988,914		$ -	1.00	$ 1,994,457
	NP 63	Pasamuro Tub 8" Sch 40 Ranura - Ranura Longitud 70Cm. Con Lamina Negra 3"X3" Esp 3/16". Agua Potable	un		$ 3,411,640	$ -	+	2.00	$ 6,823,280		$ -	2 00	$ 6,823,280
	NP 64	Pasamuro Tub 6" Sch 40 Ranura - Ranura Longitud 70Cm. Con Lamina Negra 3"X3" Esp 3/16". Agua Potable	un		$ 2,289,914	$ -	+	1.00	$ 2,289,914		$ -	1.00	$ 2,289,914
	NP 65	Pase Sanitario Placa Muro 4" L=0.20 m	un		$ 38,379	$ -	+	133.00	$ 5,104,407		$ -	49.00	$ 1,880,571
	NP 66	Pase Sanitario Placa Muro 2"	un		$ 21,109	$ -	+	327.00	$ 6,902,643		$ -	133.00	$ 2,807,497
	NP 67	Pase Sanitario Placa Muro 6"	un		$ 73,548	$ -	+	28.00	$ 2,059,344		$ -	0.00	$ -
	NP 68	Restitución con afirmado y cemento	m3		$ 291,158	$ -	+	419.10	$ 122,024,318		$ -	419.10	$ 122,024,318
	NP 69	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4", ajustado valor comercial 2024	kg		$ 8,601	$ -	+	90288.70	$ 776,573,109	0.00	$ -	79378.65	$ 682,735,769
	NP 70	Muro en placa de fibrocemento superboard o similar e = 8 mm 2 caras incluye Frescasa. estructura galvanizada y riostra galvanizada calibre 24, parales @40.5 cm y estructura adicional de confinamiento en la parte superior	m2		$ 257,795	$ -	+	6249.00	$ 1,610,960,955	649.54	$ 167,447,308	4790.97	$ 1,235,088,828
	NP 71	Suministro e instalación de Cinta PVC-15	m		$ 75,360	$ -	+	29.68	$ 2,236,685		$ -	29.68	$ 2,236,685
	NP 72	Lleno con arena	m3		$ 170,835	$ -	+	59.90	$ 10,233,017		$ -	41.35	$ 7,064,027
	NP 73	Base para conformación de vía, incluye transporte	m3		$ 219,024	$ -	+	561.79	$ 123,045,493	387.00	$ 84,762,288	387.00	$ 84,762,288
	NP 74	Pavimento en concreto asfáltico MDC-25	m3		$ 1,368,755	$ -	+	260.00	$ 355,876,300		$ -	0.00	$ -
	NP 75	Riego de Liga con emulsión asfaltica	m2		$ 7,868	$ -	+	4091.35	$ 32,190,742		$ -	0.00	$ -

	NP 76	Columna de amarre para muros en concreto de 20,7 Mpa, 0.12 x 0.20m. Incluye refuerzo	m		$ 146,610	$ -	+	387.86	$ 56,864,155	12.66	$ 1,856,083	387.86	$ 56,864,155
	NP 77	Viga de amarre para muros en concreto de 20,7 Mpa, 0.12 x 0.30m. Incluye refuerzo	m		$ 144,819	$ -	+	307.98	$ 44,601,356		$ -	307.98	$ 44,601,356
	NP 78	Construcción sedimentador para lavado de concreto de planta y bomba en Concreto de 17,2 Mpa	un		$ 2,172,803	$ -	+	1.00	$ 2,172,803		$ -	1.00	$ 2,172,803
	NP 79	Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m, Incluye endurecedor de cuarzo.	m2		$ 172,784	$ -	+	350.70	$ 60,595,349	0.00	$ -	53.85	$ 9,304,418
	NP 80	Tapón para inyección de lechada de pasta cementicia	un		$ 66,599	$ -	+	93.00	$ 6,193,707	0.00	$ -	93.00	$ 6,193,707
	NP 81	Tubería de resistencia alta presión 350 psi., tipo agua caliente o similar diámetro 1", perforada, L = 1,0 m y obturada para inyección de lechada de pasta cementicia	m		$ 51,016	$ -	+	150.00	$ 7,652,400	0.00	$ -	150.00	$ 7,652,400
	NP 82	Perforación vertical para inyección de lechada de pasta cementicia	m		$ 140,642	$ -	+	100.00	$ 14,064,200		$ -	100.00	$ 14,064,200
	NP 83	Inyección de lechada de pasta cementicia por saco	saco		$ 122,888	$ -	+	3569.00	$ 438,587,272	1569.00	$ 192,811,272	3569.00	$ 438,587,272
	NP 84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO SIN PILOTO, EN TUBERÍA EMT Ø 3/4", LONGITUD PROMEDIO DE 5m, SOBREPUERTA EN MURO, CAJA 2 X 4 METÁLICA O PLASTICA RETIE, CABLES 1 # 12 + 2 # 14 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un		$ 339,599		+	18.00	$ 6,112,782	3.00	$ 1,018,797	3.00	$ 1,018,797
	NP 85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE SIN PILOTO, EN TUBERÍA EMT Ø 3/4", LONGITUD PROMEDIO DE 5m, SOBREPUESTO EN MURO, CAJA 2 X 4 METÁLICA O PLASTICA RETIE, CABLES 1 # 12 + 3 # 14 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un		$ 363,578		+	1.00	$ 363,578		$ -	0.00	$ -
	NP 86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE SIN PILOTO, EN TUBERÍA EMT Ø 3/4", LONGITUD PROMEDIO DE 5m, SOBREPUESTO EN MURO, CAJA 2 X 4 O 4 X 4 METÁLICA O PLASTICA RETIE, CABLES 1 # 12 + 4 # 14 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un		$ 383,610		+	8.00	$ 3,068,880		$ -	0.00	$ -
	NP 87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO MULTI TECNOLOGÍA, 360°, EN TUBERÍA EMT Ø 3/4", LONGITUD PROMEDIO DE 5m, SOBREPUESTA EN LOSA, CAJA 2X4 METÁLICA RETIE, CABLE 3#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un		$ 424,080		+	53.00	$ 22,476,240		$ -	0.00	$ -
	NP 88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERÍA EMT Ø 3/4", LONGITUD PROMEDIO DE 5m, SOBRE PUERTA EN LOSA O MURO, CABLE #12 AWG HFFRLS, CAJA METÁLICA O PLASTICA 2 X 4" O 4 X 4 RETIE; TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un		$ 338,908		+	13.00	$ 4,405,804	8.00	$ 2,711,264	8.00	$ 2,711,264
	NP 89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI EN TUBERÍA MT Ø 3/4", SOBREPUESTA, CABLE #12 AWG HFFRLS, CAJA METÁLICA O PLASTICA 2 X 4" O 4 X 4 RETIE; TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un		$ 444,772		+	13.00	$ 5,782,036		$ -	0.00	$ -
	NP 90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA IMC DE 1Ø6" INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE	ml		$ 1,198,209		+	20.00	$ 23,964,180		$ -	0.00	$ -
	NP 91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR TNI EN 3 # 1/0 FASES + 1 # 1/0 NEUTRO + 1 # 6 TIERRA AWG HFFRLS NO INCLUYE DUCTO	ml		$ 308,250		+	70.00	$ 21,577,500		$ -	0.00	$ -
	NP 92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA, TMOBR EN 3 # 2 FASES + 1 # 2 NEUTRO + 1 # 8 TIERRA, AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø 2" PVC EMBEBIDO.	ml		$ 209,876		+	40.00	$ 8,395,040		$ -	0.00	$ -
	NP 93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA, TMOB EN 3 # 4 FASES + 1 # 4 NEUTRO + 1 # 8 TIERRA, AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø2" PVC EMBEBIDO.	ml		$ 164,897		+	40.00	$ 6,595,880		$ -	0.00	$ -
	NP 94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE DATOS SENCILLA CATEGORÍA 6A, INCLUYE MARCACIÓN Y CERTIFICACIÓN	Un		$ 196,981		+	58.00	$ 11,424,898		$ -	0.00	$ -
	NP 95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAGE DE PUESTA A TIERRA, 50x5x200 mm PARA CONEXIÓN EN SUBESTACIÓN O CUARTO DE COMUNICACIONES	Un		$ 667,079		+	2.00	$ 1,334,158		$ -	0.00	$ -
	NP 96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES MANUALES DIRECCIONABLES (SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO)	Un		$ 872,326		+	35.00	$ 30,531,410		$ -	0.00	$ -
	NP 97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO PANEL DE DOCE ADAPTADORES LC MULTIMODO OM4	Un		$ 1,362,716		+	14.00	$ 19,078,024		$ -	0.00	$ -
	NP 98	FUSIÓN Y CERTIFICACIÓN DE FIBRA ÓPTICA EN EL RACK.	Un		$ 84,682		+	108.00	$ 9,145,656		$ -	0.00	$ -
	NP 99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA PARA BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA	un		$ 37,310		+	8.00	$ 298,480		$ -	0.00	$ -
	NP 100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VOZ Y DATOS CATEGORÍA 6A, INCLUYE MARCACIÓN Y CERTIFICACIÓN	un		$ 296,980		+	380.00	$ 112,852,400		$ -	0.00	$ -
	NP 101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VOLTIOS, 6 AMPERIOS (SISTEMA CONTROL DE ACCESO)	un		$ 5,780,378		+	2.00	$ 11,560,756		$ -	0.00	$ -
	NP 102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA POSTERIOR PARA ALTAVOZ PARA CONEXIÓNES.	un		$ 145,469		+	256.00	$ 37,240,064		$ -	0.00	$ -
	NP 103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE SUPERVISIÓN FIN DE LÍNEA PARA RED DE DETECCIÓN TEMPRANA	un		$ 1,872,305		+	1.00	$ 1,872,305		$ -	0.00	$ -
	NP 104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER DE 24 VOLTIOS PARA LECTOR FACIAL	un		$ 603,873		+	32.00	$ 19,323,936		$ -	0.00	$ -
	NP 105	Suministro e instalacion Terminal premoldeado 15KV, tipo exterior 4/0 AWG	un		$ 3,125,988		+	2.00	$ 6,251,976	1.60	$ 5,001,581	1.60	$ 5,001,581
	NP 106	Suministro e instalacion tuberia PVC, TDP, 4 vias x Ø4" (No incluye excavación y lleno)	m		$ 227,328		+	2.00	$ 454,656		$ -	0.00	$ -
	NP 107	Suministro e Instalacion Afloramiento M.T, 15KV, tubo IMC 4" x 6m, sin cable, incluye bota termoencogible de 3 salidas, DPS, . Estructura ASRAM. No incluye poste.	un		$ 9,892,577		+	2.00	$ 19,785,154		$ -	0.00	$ -
	NP 108	Suministro e instalación de juego terminal tipo codo 600A, 15 KV para red MT de 13.8 KV (Incluye kit de puesta a tierra)	un		$ 2,027,450		+	6.00	$ 12,164,700		$ -	0.00	$ -
	NP 109	Suministro e Instalacion de red trifásica MT en cable XLPE, 3 No. 4/0 AWG Aluminio, 15KV, 133%	m		$ 556,842		+	870.00	$ 484,452,540	222.90	$ 124,120,082	222.90	$ 124,120,082
	NP 110	Suministro y construccion Cámara para barraje en anden, en concreto de 1,72x3,10x1,90 m con tapa de seguridad norma EEP y 2 tapas alfajor de 0,5x1,0 cal 1/4" cada una(incluye brechado y acabado) (segundetalle y norma EEP)	un		$ 24,442,165		+	2.00	$ 48,884,330		$ -	0.00	$ -
	NP 111	Suministro e Instalación de Juego de Barrajes Desconectables Bajo Carga para Media Tensión 15kV, 600 A, 4 vías. Incluye soportes, tapones y demas accesorios, según norma EEP	un		$ 19,472,407		+	1.00	$ 19,472,407	0.71	$ 13,825,409	0.71	$ 13,825,409
	NP 112	Suministro e instalación reconectador de 13,8 KV. Incluye: protecciones, postes y el transformador de 5 KVA para tablero de control.	un		$ 277,965,521		+	1.00	$ 277,965,521		$ -	0.00	$ -
	NP 113	Suministro e instalacion PUERTA a tierra terminales premoldeados y barrajes nivel 2, incluye 1 electrodo cobre 2,4m x 5/8", cable cobre No. 4 ddo, soldadura exotermica 150grs.	un		$ 856,241		+	3.00	$ 2,568,723	1.64	$ 1,404,235	1.64	$ 1,404,235
	NP 114	Suministro e Instalación de Juego de Barrajes Desconectables Bajo Carga para Media Tensión 35kV, 600 A, 4 vías. Incluye soportes, tapones y demas accesorios, según norma EEP	un		$ 35,909,134		+	2.00	$ 71,818,268	1.96	$ 70,381,903	1.96	$ 70,381,903
	NP 115	Suministro e instalación reconectador de 35 KV. Incluye: protecciones, postes y el transformador de 5 KVA para tablero de control.	un		$ 315,985,956		+	1.00	$ 315,985,956		$ -	0.00	$ -
	NP 116	Suministro e Instalacion de red trifásica MT 33 KV cable XLPE, 3No.350 KCMIL, Aluminio, 35KV, 133%	m		$ 1,015,329		+	1440.00	$ 1,462,073,760	450.00	$ 456,898,050	450.00	$ 456,898,050
	NP 117	Suministro e instalacion tuberia PVC, TDP, 4 vias x Ø6" (No incluye excavación y lleno)	m		$ 428,010		+	140.00	$ 59,921,400	107.80	$ 46,139,478	107.80	$ 46,139,478
	NP 118	Suministro y construccion Cámara para barraje en anden, en concreto de 2,5x2,5x3,8 m con tapa de seguridad norma EEP y 1 tapas alfajor de 0,6x2,8 cal 1/4" (incluye brechado y acabado) (según detalle y norma EEP)	un		$ 37,653,010		+	2.00	$ 75,306,020		$ -	0.00	$ -
	NP 119	Suministro e Instalacion Afloramiento M.T, 35KV, tubo IMC 6" x 6m, sin cable, incluye bota termoencogible de 3 salidas, DPS, . Estructura ASRAM. No incluye poste.	un		$ 13,979,206		+	1.00	$ 13,979,206	0.88	$ 12,301,701	0.88	$ 12,301,701
	NP 120	Suministro e instalacion puesta a tierra terminales premoldeados y barrajes nivel 3, incluye 1 electrodo cobre 2,4m x 5/8", cable cobre No. 4 ddo, soldadura exotermica 150grs.	un		$ 856,241		+	2.00	$ 1,712,482	0.82	$ 702,118	0.82	$ 702,118
	NP 121	Suministro e instalación de juego terminal tipo codo 600A, 35 KV para red MT de 33 KV (Incluye kit de PUERTA a tierra)	un		$ 14,406,806		+	12.00	$ 172,881,672	5.76	$ 82,983,203	5.76	$ 82,983,203
	NP 122	Pruebas VLF (13,8 KV)	un		$ 5,288,708		+	1.00	$ 5,288,708		$ -	0.00	$ -
	NP 123	Certificación RETIE red completa de media tensión a 13.8 kV y 33 kV.	un		$ 11,383,121		+	1.00	$ 11,383,121		$ -	0.00	$ -
	NP 124	Cámara de Paso o Giro CPG, de 1.5 x 1.5 x 1.5 m Libres Para Cambio de Dirección en Red de Media Tensión, Norma EEP. Incluye muros en concreto y pasos para ingreso.	un		$ 11,150,657		+	16.00	$ 178,410,512		$ -	0.00	$ -
	NP 125	Suministro e instalacion tuberia PVC, TDP, 6 vias x Ø6" (No incluye excavación y lleno)	m		$ 690,195		+	130.00	$ 89,725,350		$ -	0.00	$ -
	NP 126	Pruebas VLF (33 KV)	un		$ 8,250,385		+	1.00	$ 8,250,385		$ -	0.00	$ -

	NP 127	Suministro e instalacion tuberia PVC, TDP, 2 vias x Ø4" (No incluye excavación y lleno)	m		$ 151,948		+	500.00	$ 75,974,000	245.00	$ 37,227,260	245.00	$ 37,227,260
	NP 128	Suministro E Instalacion Tapa Registro + Caja Valvula PVC	un		$ 92,209		+	338.00	$ 31,166,642		$ -	0.00	$ -
	NP 129	Suministro e instalación soportes especiales (tipo brazo) para muro durapanel y/o muro drywalllavamanos de baños de movilidad reducida	un		$ 1,214,516		+	24.00	$ 29,148,384	23.00	$ 27,933,868	23.00	$ 27,933,868
	NP 130	Suministro e instalacion grifería tipo Sevilla o similar para cubiertas en acero inoxidable	un		$ 284,611		+	36.00	$ 10,245,996		$ -	0.00	$ -
	NP 131	Tubería Cpvc Presión 1/2" Union Soldada.	m		$ 32,169		+	231.00	$ 7,431,039		$ -	0.00	$ -
	NP 132	Tubería Cpvc Presión 3/4" Union Soldada	m		$ 40,607		+	162.00	$ 6,578,334		$ -	0.00	$ -
	NP 133	Tubería Cpvc Presión 1" Union Soldada.	m		$ 49,385		+	1.00	$ 49,385		$ -	0.00	$ -
	NP 134	Tubería Cpvc Presión 1-1/4" Union Soldada.	m		$ 93,844		+	9.00	$ 844,596		$ -	0.00	$ -
	NP 135	Tubería Cpvc Presión 1-1/2" Union Soldada.	m		$ 130,666		+	36.00	$ 4,703,976		$ -	0.00	$ -
	NP 136	Punto de Suministro agua caliente Para Ducha	un		$ 138,216		+	13.00	$ 1,796,808		$ -	0.00	$ -
	NP 137	Caja de inspección de bombeo de aguas residuales no domésticas, No incluye sistema de bombeo, según detalle plano de diseño hidrosanitario. 1 Tanque de 1.2m x 1.2m x 2.4m, más 1 caja de válvula de 0.8m x 0.75m x 0.5m. No incluye acero de refuerzo. Incluye reja metalica.	un		$ 4,197,774		+	1.00	$ 4,197,774		$ -	0.00	$ -
	NP 138	Caja de inspección de aguas de drenaje, según detalle plano de diseño hidrosanitario de 1.6m x 1.6m x 2.2m No incluye acero de refuerzo.	un		$ 5,293,803		+	1.00	$ 5,293,803		$ -	0.00	$ -
	NP 139	Punto Sanitario 6". Tragante Aguas Lluvias 8"X6". Incluye Accesorios, Tub Hasta 2.00 M. No Incluye: Soportes, Pases En Placa Y Muro, Prueba De Estanqueidad.	un		$ 1,277,730		+	28.00	$ 35,776,440		$ -	0.00	$ -
	NP 140	Conexión Punto Sanitario De Aire Acondicinado Punto Sanitario 6". No Incluye: Soportes, Pases En Placa Y Muro, Prueba De Estanqueidad.	un		$ 437,637		+	16.00	$ 7,002,192		$ -	0.00	$ -
	NP 141	Cuerpo de caja de inspección cuadrada de 0.8 x 0.8m para cajas de profunidad mayor a 0.8m. No incluye Acero de Refuerzo	m		$ 761,395		+	1.00	$ 761,395		$ -	0.00	$ -
	NP 142	Tee Partida 6" X 4" bridada Acero inoxidable	un		$ 8,972,873		+	1.00	$ 8,972,873		$ -	0.00	$ -
	NP 143	Caja en concreto de 0.4m x 0.4m libres x 1.0 m de profundidad con tapa para valvula derivacion acometida de 6". Incluye tapa metalica tipo chorote	un		$ 2,179,675		+	4.00	$ 8,718,700		$ -	0.00	$ -
	NP 144	Valvula de Vastago Ascendente 4" Bridada en HD	un		$ 2,998,311		+	1.00	$ 2,998,311		$ -	0.00	$ -
	NP 145	Valvula de Vastago Ascendente 3" Bridada en HD	un		$ 2,008,180		+	2.00	$ 4,016,360		$ -	0.00	$ -
	NP 146	Tee 4" PVC union mecanica	un		$ 364,281		+	1.00	$ 364,281		$ -	0.00	$ -
	NP 147	Tee 4" x 3" PVC reducida union platino	un		$ 1,051,224		+	2.00	$ 2,102,448		$ -	0.00	$ -
	NP 148	Codo 4" 90° PVC union mecanica	un		$ 260,860		+	4.00	$ 1,043,440		$ -	0.00	$ -
	NP 149	Codo 3" 90° PVC union mecanica	un		$ 210,656		+	4.00	$ 842,624		$ -	0.00	$ -
	NP 150	Codo 3" 45° PVC union mecanica	un		$ 204,133		+	2.00	$ 408,266		$ -	0.00	$ -
	NP 151	Tapon union platino 4" PVC	un		$ 157,488		+	2.00	$ 314,976		$ -	0.00	$ -
	NP 152	Anclajes en concreto para fijación de tuberias y accesorios 4"	un		$ 288,232		+	41.00	$ 11,817,512		$ -	0.00	$ -
	NP 153	Anclajes en concreto para fijación de tuberias y accesorios 3"	un		$ 243,754		+	14.00	$ 3,412,556		$ -	0.00	$ -
	NP 154	Hidrante 3" tipo milan	un		$ 5,216,160		+	2.00	$ 10,432,320		$ -	0.00	$ -
	NP 155	Brida 4". incluye: pernos zincados, tuercas, arandelas y empaque	un		$ 301,718		+	2.00	$ 603,436		$ -	0.00	$ -
	NP 156	Portaflanche 4" en HD	un		$ 372,969		+	4.00	$ 1,491,876		$ -	0.00	$ -
	NP 157	Valvula 4" compuerta elastica bridada en HD	un		$ 2,199,759		+	1.00	$ 2,199,759		$ -	0.00	$ -
	NP 158	Filtro en yee 4" bridado en HD	un		$ 1,538,206		+	1.00	$ 1,538,206		$ -	0.00	$ -
	NP 159	Tee 4" bridada con derivacion 1/2" con manometro en HD	un		$ 2,084,308		+	1.00	$ 2,084,308		$ -	0.00	$ -
	NP 160	Brida 4" hf con union universal en HD	un		$ 465,439		+	1.00	$ 465,439		$ -	0.00	$ -
	NP 161	Union 4" para desmontaje autoportante bridada en HD	un		$ 1,427,576		+	1.00	$ 1,427,576		$ -	0.00	$ -
	NP 162	Medidor 4" tipo wsd bridado tipo Woltman	un		$ 6,492,132		+	1.00	$ 6,492,132		$ -	0.00	$ -
	NP 163	Caja en concreto con tapa en concreto 210 kg/cm2 1.50 mt a x 2,60 mt l x 1,00 h mt, incluye marco y contramarco en angulo de 4".	un		$ 4,054,840		+	6.00	$ 24,329,040		$ -	0.00	$ -
	NP 164	Soportes en concreto para accesorios macromedidor	un		$ 272,820		+	6.00	$ 1,636,920		$ -	0.00	$ -
	NP 165	Válvula 3" compuerta elástica extremo liso en HD	un		$ 1,331,471		+	1.00	$ 1,331,471		$ -	0.00	$ -
	NP 166	Union reparacion 3" PVC	un		$ 120,873		+	6.00	$ 725,238		$ -	0.00	$ -
	NP 167	Filtro Y 3" en HD	un		$ 1,057,631		+	1.00	$ 1,057,631		$ -	0.00	$ -
	NP 168	Medidor 3" tipo wsd bridado tipo Woltman	un		$ 5,769,193		+	1.00	$ 5,769,193		$ -	0.00	$ -
	NP 169	Cheque horizontal 3" en HD	un		$ 1,386,782		+	2.00	$ 2,773,564		$ -	0.00	$ -
	NP 170	Valvula de control 3" en HD	un		$ 1,888,184		+	1.00	$ 1,888,184		$ -	0.00	$ -
	NP 171	Adaptador macho 3" PVC	un		$ 57,512		+	8.00	$ 460,096		$ -	0.00	$ -
	NP 172	Union universal 3" PVC	un		$ 249,351		+	1.00	$ 249,351		$ -	0.00	$ -
	NP 173	Valvula 2" compuerta elastica extremo liso en HD	un		$ 972,361		+	2.00	$ 1,944,722		$ -	0.00	$ -
	NP 174	Union reparacion 2" PVC	un		$ 77,191		+	4.00	$ 308,764		$ -	0.00	$ -
	NP 175	Filtro Y 2" en HD	un		$ 783,218		+	1.00	$ 783,218		$ -	0.00	$ -
	NP 176	Medidor 2" tipo Woltman	un		$ 3,471,114		+	2.00	$ 6,942,228		$ -	0.00	$ -
	NP 177	Cheque horizontal 2" en HD	un		$ 943,379		+	2.00	$ 1,886,758		$ -	0.00	$ -
	NP 178	Valvula de control 2" en HD	un		$ 1,502,799		+	1.00	$ 1,502,799		$ -	0.00	$ -
	NP 179	Adaptador macho 2" PVC	un		$ 24,481		+	8.00	$ 195,848		$ -	0.00	$ -
	NP 180	Union universal 2" PVC	un		$ 79,849		+	1.00	$ 79,849		$ -	0.00	$ -
	NP 181	Filtro Y 1-1/2" en HD	un		$ 559,649		+	1.00	$ 559,649		$ -	0.00	$ -
	NP 182	Medidor 1-1/2" tipo Woltman	un		$ 2,994,965		+	1.00	$ 2,994,965		$ -	0.00	$ -
	NP 183	Cheque horizontal 1-1/2"	un		$ 707,365		+	1.00	$ 707,365		$ -	0.00	$ -
	NP 184	Valvula de control 1-1/2"	un		$ 1,178,666		+	1.00	$ 1,178,666		$ -	0.00	$ -
	NP 185	Adaptador macho 1-1/2" PVC	un		$ 21,296		+	8.00	$ 170,368		$ -	0.00	$ -
	NP 186	Union universal 1-1/2" PVC	un		$ 65,570		+	1.00	$ 65,570		$ -	0.00	$ -
	NP 187	Reduccion de 3"x2" union mecanica	un		$ 390,464		+	1.00	$ 390,464		$ -	0.00	$ -
	NP 188	Reduccion de 2"x1-1/2" PVC union mecanica	un		$ 293,791		+	1.00	$ 293,791		$ -	0.00	$ -
	NP 189	Reduccion 4"x2" union mecanica	un		$ 452,991		+	1.00	$ 452,991		$ -	0.00	$ -
	NP 190	Adaptador brida - universal 2"	un		$ 288,256		+	1.00	$ 288,256		$ -	0.00	$ -
	NP 191	Valvula compuerta 2" bridada en HD	un		$ 1,186,638		+	1.00	$ 1,186,638		$ -	0.00	$ -
	NP 192	Valvula ventosa triple efecto 2" en HD	un		$ 2,143,758		+	1.00	$ 2,143,758		$ -	0.00	$ -
	NP 193	Excavación en material común seco de 2 - 4 m manual. no incluye entibado	m3		$ 53,968		+	602.55	$ 32,518,418		$ -	0.00	$ -
	NP 194	Entibado zanja	m2		$ 48,739		+	2644.00	$ 128,865,916		$ -	0.00	$ -
	NP 195	Tuberia pvc c900 8".	m		$ 761,429		+	98.00	$ 74,620,042	0.00	$ -	0.00	$ -
	NP 196	Codo AWWA C-110 8".	un		$ 3,807,169		+	4.00	$ 15,228,676	0.00	$ -	0.00	$ -
	NP 197	Tee AWWA C-110 8".	un		$ 4,470,467		+	1.00	$ 4,470,467	0.00	$ -	0.00	$ -
	NP 198	Reducción AWWA C-110 8" X 6".	un		$ 2,768,729		+	1.00	$ 2,768,729		$ -	0.00	$ -
	NP 199	Reducción AWWA C-110 8" X 4".	un		$ 2,275,814		+	1.00	$ 2,275,814		$ -	0.00	$ -
	NP 200	Tapón AWWA C-110 8".	un		$ 2,415,064		+	1.00	$ 2,415,064		$ -	0.00	$ -
	NP 201	Tee AWWA C-110 6".	un		$ 3,050,565		+	1.00	$ 3,050,565	0.00	$ -	0.00	$ -
	NP 202	Reducción AWWA C-110 6" X 4".	un		$ 1,577,538		+	1.00	$ 1,577,538		$ -	0.00	$ -
	NP 203	Tee AWWA C-110 4"	un		$ 1,841,655		+	1.00	$ 1,841,655		$ -	0.00	$ -
	NP 204	Coupling 4". no incluye union ranurada.	un		$ 1,293,084		+	10.00	$ 12,930,840		$ -	0.00	$ -
	NP 205	Niple 4" SCH 40 rosc- ranuradora x 20 cms	un		$ 85,892		+	2.00	$ 171,784		$ -	0.00	$ -
	NP 206	Válvula reductora de presión , diámetro 4" en HD	un		$ 15,133,900		+	1.00	$ 15,133,900		$ -	0.00	$ -
	NP 207	Valvula ventosa 4"	un		$ 4,136,255		+	1.00	$ 4,136,255		$ -	0.00	$ -
	NP 208	Adaptador brida universal 4"	un		$ 458,691		+	6.00	$ 2,752,146		$ -	0.00	$ -
	NP 209	Afirmado para mejoramiento de Subrasante	m3		$ 95,511		+	1098.00	$ 104,871,078	786.19	$ 75,089,793	786.19	$ 75,089,793
	NP 210	Tubería pvc corrugada 315 mm sumideros.	m		$ 272,588		+	84.00	$ 22,897,392	25.20	$ 6,869,218	25.20	$ 6,869,218
	NP 211	Tubería pvc corrugada 400 mm sumideros.	m		$ 468,205		+	22.00	$ 10,300,510		$ -	0.00	$ -
	NP 212	Tubería pvc corrugada 450 mm sumideros.	m		$ 619,770		+	45.00	$ 27,889,650		$ -	0.00	$ -
	NP 213	Tubería pvc corrugada 500 mm sumideros.	m		$ 750,435		+	33.00	$ 24,764,355	28.44	$ 21,342,371	28.44	$ 21,342,371
	NP 214	Tubería pvc corrugada 625 mm sumideros.	m		$ 1,004,157		+	127.00	$ 127,527,939	88.56	$ 88,928,144	88.56	$ 88,928,144
	NP 215	Tubería pvc corrugada 710 mm sumideros.	m		$ 1,480,573		+	101.00	$ 149,537,873	82.62	$ 122,324,941	82.62	$ 122,324,941
	NP 216	Sumideros en via. No incluye acero de refuerzo	m		$ 2,511,724		+	26.00	$ 65,304,824		$ -	0.00	$ -
Subtotal						$ -			$ 13,774,252,195		$ 1,744,825,667		$ 8,456,120,593
					SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS	$ -			$ 13,774,252,195		$ 1,744,825,667		$ 8,456,120,593

SUB TOTAL OBRA	$ 43,111,849,345		$ 59,998,970,266		$ 5,484,255,982	$ 32,085,100,590
SUB TOTAL EQUIPOS	$ 2,907,796,275		$ 3,150,424,260		$ -	$ 379,920,200
AJUSTE AL PESO						
TOTAL	$ 46,019,645,620		$ 63,149,394,526	VALOR ACTA PRESENTE ACTA	$ 5,484,255,932	$ 32,465,020,790
				AMORTIZACION ANTICIPO	$ 1,645,276,745	
				VALOR A PAGAR	$ 3,838,979,187	

EL CONTRATISTA:

Firma:

JOSEPH BEHAINE PATERNINA
R.L. CONSORCIO EDIFICIO HOSPITALARIO RISARALDA
CONTRATISTA OBRA

INTERVENTORIA:

Firma:

JAVIER EDUARDO ROSERO LONDOÑO
R.L. CONSORCIO INTERVENTORIA ALTA COMPLEJIDAD
INTERVENTORIA

JHCOTE-02460591175818-890588-001600960-A

BALANCE DEL CONTRATO Y ANTICIPO No.5

BALANCE DEL CONTRATO

BALANCE DEL CONTRATO

VALOR CONTRATO :			$	46,019,645,620
VALOR ADICION:			$	17,129,748,906
VALOR ACTAS ANTERIORES :	$	26,980,764,808		
VALOR PRESENTE ACTA :	$	5,484,255,982		
SUMA :	$	32,465,020,790	$	63,149,394,526
SALDO DEL CONTRATO :	$	30,684,373,736		
SUMAS IGUALES :	**$**	**63,149,394,526**	**$**	**63,149,394,526**

BALANCE DEL ANTICIPO

VALOR ANTICIPO :			$	13,805,893,686
AMORTIZACIÓN ACTAS ANTERIORES :	$	8,094,229,443		
AMORTIZACIÓN PRESENTE ACTA :	$	1,645,276,795		
SUMA :	**$**	**9,739,506,238**	**$**	**13,805,893,686**
SALDO POR AMORTIZAR :	**$**	**4,066,387,448**		
SUMAS IGUALES :	**$**	**13,805,893,686**	**$**	**13,805,893,686**

EL CONTRATISTA:

Firma:

JOSEPH BEHAINE PATERNINA
R.L. CONSORCIO EDIFICIO HOSPITALARIO RISARALDA
CONTRATISTA OBRA

INTERVENTORIA:

Firma:

JAVIER EDUARDO ROSERO LONDOÑO
R.L. CONSORCIO INTERVENTORIA ALTA COMPLEJIDAD
INTERVENTORIA

VoBo.

VoBo. Gerencia.

JOSÉ FREDY ARIAS HERRERA
GERENTE HRAC

CONSORCIO EDIFICIO
HOSPITALARIO RISARALDA

Pereira, 01 de octubre de 2024

DECLARACIÓN BAJO GRAVEDAD DE JURAMENTO
SEÑORES MUNICIPIO DE PEREIRA

En nuestra calidad de representante legal y Contador Público del **CONSORCIO EDIFICIO HOSPITALARIO RISARALDA** identificado con NIT 901.668.406-2, hemos realizado los procedimientos de revisión que se detallan a continuación con el propósito de verificar el pago efectuado por el CONSORCIO por concepto de aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales y a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), durante el período comprendido de Abril del 2024 a Agosto del 2024.
El pago de dichos aportes es responsabilidad de la Administración de la Compañía como parte de su gestión. Nuestra responsabilidad de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la LEY 789 del 27 de diciembre de 2002, es emitir un informe certificando el cumplimiento de tales obligaciones.

Los procedimientos de revisión realizados fueron los siguientes:

a) Indagación con el personal del área responsable, en relación con los procedimientos utilizados para la identificación y pago de los aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales y a las cajas de compensación familiar. Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA),

Obtención del listado de liquidación de aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales, y a las cajas de compensación familiar. Instituto Colombianode Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), preparado por el Consorcio período de Abril del 2024 a Agosto del 2024.
Comparación del listado obtenido según se menciona en el literal anterior, con los documentos soporte de los respectivos pagos efectuados por el Consorcio.

Con base en el resultado de los procedimientos enumerados anteriormente, informo que el Consorcio durante el período Abril del 2024 a Agosto del 2024, pagó los aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales y a las cajas de compensación familiar. Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Este informe es para uso exclusivo de la administración del Consorcio.

Atentamente,

Joseph Behaine Paternina
CC. 1.067.897.506
Representante Legal

Alejandra Morales Gutiérrez
C.C 1.053.791.059
Tp 289032-T
Contador publico

CONSORCIO EDIFICIO HOSPITALARIO RISARALDA
901.668.406-2
KM 14 CORREGIMIENTO CERRITOS RD 29
(606) 3225647883
Bogotá - Colombia
contabilidad.hospipereira@gmail.com

Factura
N°. CERH 7

Cliente: DEPARTAMENTO DE RISARALDA
Nit: 891.480.085-7
Teléfono: (606) 3398323 - Ext. 000
Dirección: CALLE 19 NO 13 17
Ciudad: Pereira - Colombia
Correo: Facturaelectronica@risaralda.gov.co

Fecha y hora Factura	
Generación	07/10/2024, 16:42
Expedición	07/10/2024, 16:42
Vencimiento	08/10/2024
Vendedor	ALEJANDRA MORALES
Centro de costo	0
Cotización	

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Vendedor	Código	Impto. Cargo	Valor desc.	Id. Tercero	Tercero	Unidad de medida	Vr. Unitario
1	ACTA NO 5 PARCIAL DE OBRA OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE CONSULTA EXTERNA Y ADMINISTRACIÓN Y DE OBRAS DE URBANISMO EN SU ENTORNO INMEDIATO. ETAPA UNO DEL HOSPITAL REGIONAL DE ALTA COMPLEJIDAD CAROLINA LARRARTE – NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS	1.00	5,484,255,982.00	ALEJANDRA MORALES GUTEIRREZ	004	0 %	0.00	891480085	DEPARTAMENTO DE RISARALDA		5,484,255,982.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Cinco mil cuatrocientos ochenta y cuatro millones doscientos cincuenta y cinco mil novecientos ochenta y dos pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-10-08 por $ 5,484,255,982.00

Total Bruto	**5,484,255,982.00**
IVA 0%	**0.00**
Total a Pagar	**5,484,255,982.00**

Observaciones:

Elaborado por

Firma recibido

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764067055237 aprobado en 20240309 prefijo CERH desde el número 2 al 100 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 0
CUFE:
3bf962891aae262a08b7943d9e34f4ec3c41e85d7f09b15626a2961ebdd9ad80a6c262b535cd117b2efe101e49695edc

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

ACTA No. 005 Contrato No interno 244 de fecha 08 de febrero de 2023 SECOP II No CO1.PCCNTR.4338827 de fecha 2023

ACTA PARCIAL	**X**
ACTA FINAL	

En Pereira (Risaralda) se reunieron JAVIER EDUARDO ROSERO LONDOÑO, representante legal del CONSORCIO INTERVENTORIA ALTA COMPLEJIDAD en calidad de Interventor y JOSEPH BEHAINE PATERNINA, representante legal del CONSORCIO EDIFICIO HOSPITALARIO RISARALDA en calidad de Contratista, con el objeto de realizar la presente acta parcial del Contrato No interno 244 de fecha 08 de febrero de 2023 SECOP II No CO1.PCCNTR.4338827 de fecha 2023, conforme a lo siguiente:

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE CONSULTA EXTERNA Y ADMINISTRACIÓN Y DE OBRAS DE URBANISMO EN SU ENTORNO INMEDIATO. ETAPA UNO DEL HOSPITAL REGIONAL DE ALTA COMPLEJIDAD CAROLINA LARRARTE - NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS
CONTRATISTA	CONSORCIO EDIFICIO HOSPITALARIO RISARALDA
NIT O CEDULA	901.668.406
REPRESENTANTE LEGAL	JOSEPH BEHAINE PATERNINA
CEDULA	1.067.897.506
IMPUTACIONES	CDP: 1779 de 17/03/2023 - RUBRO: No.1104-2.3.2.02.02.005-625 - ($ 23.956.637.230) - COMPROMISO PRESUPUESTAL: No 2231 (26/04/2023) CDP: 1257 de 06/03/2024 - RUBRO: No.2.3.2.02.02.008 - Vigencia futura ($ 22.063.008.390) - COMPROMISO PRESUPUESTAL: No 1079 (14/03/2024) CDP: 2375 de 31/05/2024 - RUBRO: No.2.3.2.02.02.008 - Vigencia futura (22.041.074.287) - COMPROMISO PRESUPUESTAL: No 4937 (18/09/2024)
PLAZO INICIAL	Dieciocho (18) meses

ACTA No. 005 Contrato No interno 244 de fecha 08 de febrero de 2023 SECOP II No CO1.PCCNTR.4338827 de fecha 2023

FECHA DE INICIACION	28 de abril de 2023
FECHA DE TERMINACION INICIAL	27 de octubre de 2024
PRORROGA	Sesenta y cuatro días (calendario , contados a partir del 28 de octubre de 2024 y hasta el 31 de diciembre de 2024 .
SUSPENSION (S)	N/A
REINICIACION (S)	N/A
FECHA DE TERMINACION	31 de Diciembre de 2024
VALOR INICIALCONTRATO	$ 46.019.645.620
VALOR ADICION No.1	$ 17.129.748.906
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 63.149.394.526
ANTICIPO	$ 13.805.893.686
FORMA DE PAGO	La Entidad entregará un anticipo y posteriormente hará pagos parciales con su respectiva amortización
FECHA DE ELABORACIÓN:	01 de Octubre de 2024

BALANCE DEL ANTICIPO

Valor Anticipo		$ 13,805,893,686
Valor amortizado actas anteriores	$ 8,094,229,443	
Valor amortizado presente acta	$ 1,645,276,795	
Suma	**$ 9,739,506,238**	
Saldo por amortizar	$ 4,066,387,448	
SUMAS IGUALES	$ 13,805,893,686	$ 13,805,893,686

BALANCE DEL CONTRATO

Valor Contrato Inicial		$ 46,019,645,620
Valor Adición		$ 17,129,748,906
Valor total de actas pagadas	$ 26,980,764,808	
Valor presente acta	$ 5,484,255,982	

ACTA No. 005 Contrato No interno 244 de fecha 08 de febrero de 2023 SECOP II No CO1.PCCNTR.4338827 de fecha 2023

Suma	**$ 32,465,020,790**	
Saldo del Contrato sin ejecutar	$ 30,684,373,736	
SUMAS IGUALES	$ 63,149,394,526	$ 63,149,394,526

BALANCE DEL CONTRATO VIGENCIA PRESPUESTAL 2023 y 2024

Valor Contrato con cargo al RP 2023		$ 23,956,637,230
Valor Contrato con cargo al RP 2024		$ 22,063,008,390
Valor Adición No.1		$ 17,129,748,906
Suma		**$ 63,149,394,526**
Valor total de actas pagadas	$ 26,980,764,808	
Valor presente acta	$ 5,484,255,982	
Suma	**$ 32,465,020,790**	
Saldo sin ejecutar RP 2023	$ 0	
Saldo sin ejecutar RP 2024	$ 13,554,624,830	
Saldo sin ejecutar Adición No.1	$ 17,129,748,906	
Suma Saldo sin ejecutar RP 2023, RP 2024 Y Adición No. 1	**$ 30,684,373,736**	
SUMAS IGUALES	**$ 63,149,394,526**	**$ 63,149,394,526**

BALANCE CON CARGO A RECURSOS VIGENCIA 2023, 2024 Y ADICIÓN No.1

VALOR DEL COMPROMISO AÑO 2023		$ 23,956,637,230
VALOR PAGADO POR ANTICIPO	$ 13,805,893,686	
VALOR PAGADO ACTA 1 AMORTIZADO EL ANTICIPO	$ 8,242,401,101	
VALOR PAGADO ACTA 2 AMORTIZADO EL ANTICIPO	$ 1,908,342,443	
SALDO DEL COMPROMISO AÑO 2023	$ 0	
SUMAS IGUALES	**$ 23,956,637,230**	**$ 23,956,637,230**

VALOR DEL COMPROMISO AÑO 2024		$ 22,063,008,390
VALOR PAGADO ACTA 2 AMORTIZADO EL ANTICIPO	$ 3,145,015,335	
VALOR PAGADO ACTA 3 AMORTIZADO EL ANTICIPO	$ 4,153,949,413	
VALOR PAGADO ACTA 4 AMORTIZADO EL ANTICIPO	$ 1,436,827,073	

ACTA No. 005 Contrato No interno 244 de fecha 08 de febrero de 2023 SECOP II No CO1.PCCNTR.4338827 de fecha 2023

VALOR PAGADO ACTA 5 AMORTIZADO EL ANTICIPO	$ 3,838,979,187	
SALDO DEL COMPROMISO AÑO 2024	$ 9,488,237,382	
SUMAS IGUALES	**$ 22,063,008,390**	**$ 22,063,008,390**

VALOR DE LA ADICIÓN No.1		$ 17,129,748,906
SALDO DE LA ADICIÓN No.1	$ 17,129,748,906	
SUMAS IGUALES	**$ 17,129,748,906**	**$ 17,129,748,906**

VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA: TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 3,838,979,187)

PERIODO DE PAGADO: DESDE 15 DE JUNIO DE 2024 HASTA 10 DE SEPTIEMBRE DE 2024

OBSERVACIONES:

Se hace entrega de la siguiente documentación:

1. Formato de acta parcial diligenciado
1.1 Preactas
2. Acta de conciliación de precios No.3
3. Acta mayores y menores cantidades e ítems no previstos No.3
4. Acta de inicio.
5. RUT Consorcio Edificio Hospitalario Risaralda
6. Certificado de paz y salvo y pago de parafiscales
7. Junta central de contadores, tarjeta profesional y cedula del contador
8. Compromiso presupuestal
9. Compromiso presupuesta de Adición y prórroga No.1 Contrato de Obra No. 0244
10. Prefactura
11. Minuta del contrato 0244 de 2023
12. Minuta de Adición y prórroga No.1 Contrato de Obra No. 0244
13. Planillas de soporte de pago de seguridad social, pensión y arl del representante legal como independiente
14. Pólizas Actualizadas del contrato
15. Formatos de afectación contable
16. Registro fotográfico

ACTA No. 005 Contrato No interno 244 de fecha 08 de febrero de 2023 SECOP II No CO1.PCCNTR.4338827 de fecha 2023

El contratista de obra ejecutó las siguientes actividades:

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
CAPITULO 1		**PRELIMINARES**		
	1.1	**PRELIMINARES**		
2-01-07	1.1.03	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	ha	8.44
CAPITULO 2		**CORTES EXCAVACIONES LLENOS Y FILTROS**		
	2.1	**CORTES. EXCAVACIONES**		
1-03-19	2.1.02	Excavación en material común mecánica	m3	142.65
	2.2	**Llenos**		
2-02-05	2.2.02	Terraplen con material de sitio	m3	125.88
CAPITULO 3		**ESTRUCTURAS GRANULARES , LOSAS CONTRAPISO - PAVIMENTOS**		
	3.1	**ESTRUCTURAS GRANULARES**		
2-03-02	3.1.01	Sub-base para conformación de vía, incluye transporte	m3	580.58
CAPITULO 5		**ESTRUCTRAS METALICAS**		
	5.1	**ESTRUCTURA METALICA**		
	5.1.01	Suministro e Instalación estructura cerchas, perlines, Incluye anticorrosivo pintura esmalte	kg	3636.00
CAPITULO 7		**CUBIERTAS - CANALES Y FLANCHES - IMPERMEABILIZACIONES**		
	7.1	**CUBIERTAS**		
	7.1.01	Suministro e Instalación de cubierta tipo sanduche bandejas metalicas cal 28 con aislante 50 mm inyectado tipo poliuretano expandido de alta densidad 38 kg m3, ingnofugo o polisocianurato con aislante adherido pir safe , retardante al fuego o Prepintado	m2	2561.91
CAPITULO 8		**MORTEROS - REVOQUES - MAMPOSTERIA**		
	8.2	**REVOQUES**		
1-05-26	8.2.01	Revoque muro incluye dilataciones y filos	m2	2015.18
	8.3	**MAMPOSTERIA LADRILLO ARCILLA - POLIMURO**		
	8.3.01	Suministro y Construcción de Muro tipo durapanel o equivalente , incluye poliestireno, mallas refuerzo, escarcha y recubrimiento mortero 1:4	m2	282.86
1-05-01	8.3.03	Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,10 m	m2	41.33
	11.2	**ALUMINIO**		
	11.2.01	Ventanas Tipo 1 - h > 3m - Fijo + Persiana + Basculante. Vidrio laminado templado 4+4 Control solar. Según detalles planos	m2	381.85
	11.2.02	Ventanas Tipo 2 - h > 1m < 3m - Fijo + Persiana + Basculante. Vidrio laminado templado 4+4 Control solar. Según detalles planos	m2	137.28
	11.2.03	Ventanas Tipo 3 - h < 0,65m - Fijo o Persiana o Basculante. Vidrio laminado templado 4+4 Control solar. Según detalles planos	m2	34.46
	11.4	**RECUBRIMIENTOS ESPECIALES FACHADA**		

ACTA No. 005 Contrato No interno 244 de fecha 08 de febrero de 2023 SECOP II No CO1.PCCNTR.4338827 de fecha 2023

	11.4.01	Suministro e Instalación de Cortasol Aerobrise o equivalente, en aluzinc liso, incluye estructura de soporte, fijaciones y elementos de remate	m2	456.00
	11.4.02	Cerramiento flejes perforados con sistema de grilletes y platinas STRIPSCREEN o equivalente acabado punzonado 800 color oxido corten 6868 stperforado	m2	472.00
CAPITULO 12		**APARATOS SANITARIOS - GRIFERÍAS - ACCESORIOS**		
	12.1	**APARATOS SANITARIOS**		
	12.1.02	Lavamanos incrustar linea Novarra o equivalente corona Incluye grifería desague	un	21.00
	12.1.03	Lavamanos colgar apto PMR linea acuajet institucional de corona o equivalente Incluye grifería desague	un	22.00
1-11-17	12.1.05	Orinal tipo Institucional	un	1.00
	12.1.06	Suministro e Instalacion de Taza Baltica o equivalente, entrada posterior incluye kit con fluxometro de sensor	un	23.00
	12.1.07	Suministro e Instalacion de Taza adriatica o equivalente entrada posterior (apto PMR) incluye kit con fluxometro de sensor	un	21.00
	12.1.08	Sanitario 2 p tipo acuajet o equivalente - bajo consumo	un	27.00
1-11-04	12.1.09	Sanitario infantil blanco con grifería	un	1.00
	12.2	**GRIFERÍAS Y ACCESORIOS**		
	12.2.01	Suministro e instalacion de Griferia Lavamanos sensor	un	24.00
	12.2.02	Suministro e instalacion de Griferia de Push para lavamanos	un	18.00
CAPITULO 13		**REDES ACUEDUCTO -INSTALACIONES HIDRAULICAS**		
	13.1	**SUMINISTRO AGUA POTABLE**		
	13.1.3	**TUBERIA POR PLACA Y DUCTOS**		
	13.1.3.5	Tubería PVC presión 1" union soldada	m	26.97
	13.1.3.6	Tubería PVC presión 3/4" union soldada	m	54.46
	13.1.3.7	Tubería PVC presión 1/2" union soldada	m	328.07
	13.1.5	**VALVULAS**		
	13.1.5.5	Llave de paso de 1/2" tipo Red White	un	13.00
	13.1.6	**PUNTOS DE SUMINISTRO DE AGUA**		
	13.1.6.1	Punto de suministro para lavamanos - lavaplatos	un	13.00
	13.1.6.2	Punto de suministro para ducha AF	un	6.00
	13.2.3	**TUBERIA POR PLACA Y DUCTOS**		
	13.2.3.4	Tubería PVC presión 2" union soldada	m	33.73
	13.2.3.5	Tubería PVC presión 1.1/2" union soldada	m	17.27
	13.2.3.6	Tubería PVC presión 1.1/4" union soldada	m	12.51
	13.2.3.8	Tubería PVC presión 3/4" union soldada	m	13.02
	13.2.3.9	Tubería PVC presión 1/2" union soldada	m	153.61
	13.2.5	**VALVULAS**		
	13.2.5.2	Válvula de cortina de bronce 2"	un	2.00
	13.2.6	**PUNTOS DE SUMINISTRO DE AGUA**		
	13.2.6.2	Punto de suministro 1/2" para sanitario de tanque	un	6.00
CAPITULO 14		**INSTALACION DE RED CONTRA INCENDIO**		
		RED HUMEDA		

ACTA No. 005 Contrato No interno 244 de fecha 08 de febrero de 2023 SECOP II No CO1.PCCNTR.4338827 de fecha 2023

	14.3	**TUBERIAS ACERO AL CARBON**		
	14.3.3	Tuberia acero al carbon 3"	m	19.49
	14.3.4	Tuberia acero al carbon 2.1/2"	m	192.30
	14.3.5	Tuberia acero al carbon 2"	m	174.52
	14.3.6	Tuberia acero al carbon 1.1/2". Incluye accesorios	m	49.63
	14.3.7	Tuberia acero al carbon 1.1/4". Incluye accesorios	m	43.72
	14.3.8	Tuberia acero al carbon 1". Incluye accesorios	m	532.81
	14.4	**ACCESORIOS ACERO AL CARBON**		
	14.4.2	Codo 90° 3"	un	2.00
	14.4.3	Codo 90° 2.1/2"	un	1.00
	14.4.4	Cruz 2.1/2"	un	17.00
	14.4.5	Cruz 2"	un	34.00
	14.4.10	Tee 2.1/2"	un	21.00
CAPITULO 15		**SISTEMAS AGUAS RESIDUALES**		
		ALCANTARILLADO		
	15.2	**REDES DE AGUAS RESIDUALES**		
	15.2.2	**TUBERIA PVC LIVIANA DE VENTILACION**		
	15.2.2.1	Tubería PVC ventilación 3"	m	136.38
	15.2.2.2	Tubería PVC ventilación 2"	m	669.94
CAPITULO 18		**RED ELECTRICA E ILUMINACIÓN**		
	18.2	**GABINETES GENERALES DE BAJA TENSIÓN Y TRANSFERENCIA**		
	18.2.02	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN PISO DE 0,40 X 0,60 METROS	m	-9.89
	18.4	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN Y LUMINARIAS**		
	18.4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE ILUMINACIÓN INTERIOR (NO INCLUYE LUMINARIA) EN TUBERÍA CONDUIT PVC SCH 40 Ø 1/2", SOBREPUERTA EN LOSA O MURO, CABLE #12 AWG HFFRLS, CAJA METÁLICA O PLASTICA 2 X 4" O 4 X 4 RETIE; TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	76.00
	18.4.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO SIN PILOTO, EN TUBERÍA PVC SCH 40 Ø 1/2", EMPOTRADA EN MURO, CAJA 2 X 4 METÁLICA O PLASTICA RETIE, CABLES 1 # 12 + 2 # 14 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	36.00
	18.4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE SIN PILOTO, EN TUBERÍA PVC Ø 1/2", EMPOTRADA EN MURO, CAJA 2 X 4 O 4 X 4 METÁLICA O PLASTICA RETIE, CABLES 1 # 12 + 4 # 14 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	74.00
	18.5	**SALIDAS DE TOMACORRIENTES**		
	18.5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERÍA CONDUIT PVC Ø 1/2", EMBEBIDA EN LOSA O MURO, CABLE #12 AWG HFFRLS, CAJA METÁLICA O PLASTICA 2 X 4" O 4 X 4 RETIE; TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	60.00
	18.5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO EN TUBERÍA CONDUIT PVC Ø 1/2", EMBEBIDA EN LOSA O MURO, CABLE #12 AWG HFFRLS, CAJA METÁLICA O PLASTICA 2 X 4" O 4 X 4 RETIE; TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	18.00
CAPITULO 19		**RED DE VOZ Y DATOS**		

ACTA No. 005 Contrato No interno 244 de fecha 08 de febrero de 2023 SECOP II No CO1.PCCNTR.4338827 de fecha 2023

	19.2	**Ductería**		
	19.2.03	Tubería EMT 3/4"	m	54.00
	19.2.09	Caja de Paso 4x4	un	10.00
CAPITULO 25		**ASEO**		
	25.1	**ASEO**		
	25.1.01	Aseo permanente	día	92.00
CAPITULO 27		**OBRA NO PREVISTA**		
	NP 005	Montaje Laboratorio de Arqueología	mes	3.00
	NP 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLES TIPO DUCTO DE 54 X 500 MM, CON SEPARADOR CENTRAL, PARA ALIMENTADORES DE TABLEROS, INCLUYE; SOPORTES, ACCESORIOS PARA BANDEJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CABLE DE COBRE DESNUDO # 8 AWG, CONECTOR BIMETÁLICO CERTIFICADO PARA CONEXIÓN DE MALLA Y CABLE. ESTE CONECTOR SE DEBE INSTALAR CADA 1,0 METRO A LO LARGO DEL RECORRIDO DE LA MALLA PARA SU EQUIPOTENCIALIZACIÓN.}	m	3.80
	NP 31	Reducción 6" X 2". Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un	1.00
	NP 32	Reducción 6" X 2-1/2" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un	1.00
	NP 33	Reducción 6" X 3" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un	1.00
	NP 35	Tee 6" Ranurada Sch 40 No Incluye Union Ranurada.	un	3.00
	NP 36	Union Rigida 6" Sch 40	un	9.00
	NP 45	Reducción 3" X 1-1/2" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un	1.00
	NP 47	Reducción 3" X 2-1/2" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un	3.00
	NP 48	Tee Mecanica Roscada 3"X1" Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un	3.00
	NP 49	Union Rigida 3" Sch 40	un	8.00
	NP 50	Reducción 2-1/2" X 1" Sch 40 Roscada. No Incluye Union Ranurada.	un	19.00
	NP 51	Reducción 2-1/2" X 1-1/2" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un	18.00
	NP 52	Reducción 2-1/2" X 1-1/4" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un	6.00
	NP 53	Reducción 2-1/2" X 2" Sch 40 Ranurada. No Incluye Union Ranurada.	un	10.00
	NP 54	Tee Mecanica Roscada 2-1/2"X1" Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un	45.00
	NP 55	Union Rigida 2-1/2" Sch 40	un	2.00
	NP 56	Codo 90° 2" Ranurado Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un	2.00
	NP 57	Reducción 2" X 1-1/2" Ranurada Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un	9.00
	NP 58	Reducción 2" X 1-1/4" Ranurada Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un	4.00
	NP 59	Reducción 2"X 1". Ranura -Rosca Sch 40. No Incluye Union Ranurada.	un	66.00
	NP 60	Tee Mecanica Roscada 2"X1" Sch 40	un	12.00
	NP 61	Union Rigida 2" Sch 40	un	122.00
	NP 70	Muro en placa de fibrocemento superboard o similar e = 8 mm 2 caras incluye Frescasa. estructura galvanizada y riostra galvanizada calibre 24, parales @40.5 cm y estructura adicional de confinamiento en la parte superior	m2	649.54
	NP 73	Base para conformación de vía, incluye transporte	m3	387.00
	NP 76	Columna de amarre para muros en concreto de 20,7 Mpa, 0.12 x 0.20m. Incluye refuerzo	m	12.66
	NP 83	Inyección de lechada de pasta cementicia por saco	saco	1569.00

ACTA No. 005 Contrato No interno 244 de fecha 08 de febrero de 2023 SECOP II No CO1.PCCNTR.4338827 de fecha 2023

	NP 84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO SIN PILOTO, EN TUBERÍA EMT Ø 3/4", LONGITUD PROMEDIO DE 5m, SOBREPUERTA EN MURO, CAJA 2 X 4 METÁLICA O PLASTICA RETIE, CABLES 1 # 12 + 2 # 14 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	3.00
	NP 88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERÍA EMT Ø 3/4", LONGITUD PROMEDIO DE 5m, SOBRE PUERTA EN LOSA O MURO, CABLE #12 AWG HFFRLS, CAJA METÁLICA O PLASTICA 2 X 4" O 4 X 4 RETIE; TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	8.00
	NP 105	Suministro e instalacion Terminal premoldeado 15KV, tipo exterior 4/0 AWG	un	1.60
	NP 109	Suministro e Instalacion de red trifásica MT en cable XLPE, 3 No. 4/0 AWG Aluminio, 15KV, 133%	m	222.90
	NP 111	Suministro e Instalación de Juego de Barrajes Desconectables Bajo Carga para Media Tensión 15kV, 600 A, 4 vías. Incluye soportes, tapones y demas accesorios, según norma EEP	un	0.71
	NP 113	Suministro e instalacion PUERTA a tierra terminales premoldeados y barrajes nivel 2, incluye 1 electrodo cobre 2,4m x 5/8", cable cobre No. 4 ddo, soldadura exotermica 150grs.	un	1.64
	NP 114	Suministro e Instalación de Juego de Barrajes Desconectables Bajo Carga para Media Tensión 35kV, 600 A, 4 vías. Incluye soportes, tapones y demas accesorios, según norma EEP	un	1.96
	NP 116	Suministro e Instalacion de red trifásica MT 33 KV cable XLPE, 3No.350 KCMIL, Aluminio, 35KV, 133%	m	450.00
	NP 117	Suministro e instalacion tuberia PVC, TDP, 4 vias x Ø6" (No incluye excavación y lleno)	m	107.80
	NP 119	Suministro e Instalacion Afloramiento M.T, 35KV, tubo IMC 6" x 6m, sin cable, incluye bota termoencogible de 3 salidas, DPS, . Estructura ASRAM. No incluye poste.	un	0.88
	NP 120	Suministro e instalacion PUERTA a tierra terminales premoldeados y barrajes nivel 3, incluye 1 electrodo cobre 2,4m x 5/8", cable cobre No. 4 ddo, soldadura exotermica 150grs.	un	0.82
	NP 121	Suministro e instalación de juego terminal tipo codo 600A, 35 KV para red MT de 33 KV (Incluye kit de PUERTA a tierra)	un	5.76
	NP 127	Suministro e instalacion tuberia PVC, TDP, 2 vias x Ø4" (No incluye excavación y lleno)	m	245.00
	NP 129	Suministro e instalación soportes especiales (tipo brazo) para muro durapanel y/o muro drywalllavamanos de baños de movilidad reducida	un	23.00
	NP 209	Afirmado para mejoramiento de Subrasante	m3	786.19
	NP 210	Tubería pvc corrugada 315 mm sumideros.	m	25.20
	NP 213	Tubería pvc corrugada 500 mm sumideros.	m	28.44
	NP 214	Tubería pvc corrugada 625 mm sumideros.	m	88.56
	NP 215	Tubería pvc corrugada 710 mm sumideros.	m	82.62

Las cantidades de obra ejecutadas por el contratista de obra reflejan un avance de ejecución del contrato del 51.41%.

ACTA No. 005 Contrato No interno 244 de fecha 08 de febrero de 2023 SECOP II No CO1.PCCNTR.4338827 de fecha 2023

NOTA:

- El suscrito interventor hace constar que el contratista CONSORCIO EDIFICIO HOSPITALARIO RISARALDA cumplió satisfactoriamente con el 51.41% de ejecución del objeto contractual CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE CONSULTA EXTERNA Y ADMINISTRACIÓN Y DE OBRAS DE URBANISMO EN SU ENTORNO INMEDIATO. ETAPA UNO DEL HOSPITAL REGIONAL DE ALTA COMPLEJIDAD CAROLINA LARRARTE - NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS

- JOSEPH BEHAINE PATERNINA, representante legal del CONSORCIO EDIFICIO HOSPITALARIO RISARALDA en calidad de Contratista, declara igualmente bajo la gravedad de juramento, que los certificados allegados durante la ejecución del contrato respecto a las obligaciones de pago de seguridad social integral (salud y pensión y/o ARP) y/o parafiscales (SENA, ICBF y Caja de Compensación Familiar) (fueron liquidados y pagados conforme a las normas vigentes). A continuación, relacionamos las planillas de pago correspondientes al periodo de ejecución de la presente acta parcial:
-

Periodo	No. Planilla
Junio 2024 -Julio 2024	9470086906
Junio 2024 – Julio 2024	9470001142
Julio 2024 – Julio 2024	9471113029
Julio 2024 – Agosto 2024	9471112395
Agosto 2024 – Agosto 2024	9473140992
Agosto 2024 – Septiembre 2024	9473140688

JOSEPH BEHAINE PATERNINA
Rep. Legal CONSORCIO EDIFICIO HOSPITALARIO RISARALDA
Contratista

JAVIER EDUARDO ROSERO LONDOÑO
Rep. Legal CONSORCIO INTERVENTORIA ALTA COMPLEJIDAD
Interventoría

Nombre de quien elaboró: JAVIER EDUARDO ROSERO LONDOÑO

VoBo. Gerencia.

VoBo. **JOSÉ FREDY ARIAS HERRERA**
Gerencia HRAC